# المفتطف

الجزم الثاني من السنة التاسعة عشرة

١ فبراير (شباط) سنة ١٨٩٥ الموافق ٦ شعبان سنة ١٣١٢

#### القيصر اسكندر الثالث

ذكرنا في الجزء الاخير من المقتطف اسهاء كثيرين من المشاهير الذين توفوا مدة المخابه ووعدنا ان نأتي على ترجمات بعضهم تباعاً . ولقد يعجب القارئ من رجوعنا الى نرجمة القيصر اسكندر الثالث بعدكل ما نشرناه عنه في المقطم لكن خزائن الانشاء لا تفرغ وصاحب الترجمة من كبار الملوك الذين لهم المقام الاسني في تاريخ القرن التاسع عشر ولذلك بحثنا في ماكتبه عنه كبار المحققين من الاوربيين وافتطفنا منه فصلاً يجدفيه القارئ كثيرًا عمًّا لم يطلع عليه قبلاً ثم شفعناه بخلاصة ما نشرناه في المقطم نتميماً للفائدة منذ ثلاثين عاماً نشر غراب البين جناحية في بلاد الروس ناعياً ولي عهدها الامير منولا ابن القيصر اسكندر الثاني فان اخاه الامير اسكندر صاحب الترجمة الذي صاد

مند الابين عاما لسر عراب البين جناحية في بلاد الروس ناعيا ولي عهدها الامير القولا ابن القيصر اسكندر الثاني فان اخاه الامير اسكندر صاحب الترجمة الذي صار فيصرًا بعد ابيه باسم اسكندر الثالث ضربه على غير عمد وها يتمرّ نان على الفراسة ضربة فضت بمرضه ووفاته . وكان الامير نقولا من اجمل ابناء الملوك خَلقًا واكملهم خُلقًا عُقِدت فلوب الروس على حبه واطمأ نَّت نفوسهم الى ما يُرجَى منه من النفع لبلاده . وكان قد خطب الاميرة دغار ابنة ملك الدنمرك فلما بلغها انه مريض اسرعت اليه وجعلت خطب الاميرة دغار ابنة ملك الدنمرك فلما بلغها انه مريض اسرعت اليه وجعلت تمرّضه كاحدى الممرّ ضات . وقبل ان توفّاه الله ببضع ساعات التنت الى اخيه وقال له "" لقد تركث لك يا اسكندر عرش السلطنة الروسيَّة بما يحقه من المجد والمشاق واود ان اضيف اليه شيئًا اثمن منه يعينك على حمل اعبائه ". قال ذلك ووضع يد خطيبته في بد اخيه وقال له "ن ان وصيّتي الاخيرة لك أن نقترن بها "ثم التفت اليها وقال في بد اخيه وقال له "نان وصيّتي الاخيرة لك أن نقترن بها "ثم التفت اليها وقال "وانت ابتها العزيزة بثم لك ما كنت نتمينه فتصيرين امبراطورة على بلاد الروس" "وانت ابتها العزيزة بثم لك ما كنت نتمينة فتصيرين امبراطورة على بلاد الروس" "وانت ابتها العزيزة بثم لك ما كنت نتمينة فتصيرين امبراطورة على بلاد الروس"

وكانت الاميرة دغار تحبُّ خطيبها حبًّا صادقًا فغاصت في بحار الحزن شهورًا كثيرة وثُقُل عليها ان لقترن بغيره . ثم رأت ان لا بدَّ لها من ان تعمل بوصيته فاقترنت باخيه بعد وفاته بسنة ونصف فوجدتْ منهُ شهمًا نبيلًا انساها الحزن وفراق الاهل فوق ما وجدتهُ في بلاده من الجاه الواسع والمجد الاثيل

وقد ولد القيصر اسكندرالثالث بمدينة بطرسبرج في العاشر من شهر مارس (اذار) سنة ١٨٤٥ ولم يمتن بتعليمه الاعنناة الواجب إمّا لانهُ لم يكن وليّ العهد او لسبب آخر غير معلوم فلم يتعلّم اللغات الاجنبيّة ولا العلوم والفنون بل ربّي تربية حربيّة ليكون قائدًا في الحرس الملكي. فلمّا توفّي اخوهُ وليّ العهد كما نقدّم وافضت ولاية العهد اليه رأًى نفسهُ في مقام حرج لقلة معارفه فشرع في طلب العلوم واللغات فحصّل منها جانبًا كبيرًا

ولا سيا من علم الادارة وسياسة المالك

وفي الثالث عشر من مارس ( اذار ) سنة ١٨٨١ فُجَعَت بلاد الروس بوفاة ايه القيصر اسكندر الثاني اثر مكيدة النيهلست كما هو مشهور فألقيت اليه مقاليد المملكة مع ما فيها من المشاكل والعراقيل وفي النيهلست من الجرأة والاعتداء على الملوك. اما الاسباب التي حملت النيهلست على الايقاع بالقيصر اسكندر الثاني مع انهُ حرَّر ثلاثة وعشرين مليونًا من فلاحي الروس من رق العبوديَّة والاحوالُ ٱلَّتِي كانت البلاد فيها حين ارتقاء ابنه اسكندر الثالث الى عرش الامبراطوريَّة الروسيَّة فقد بُسِطت في رسالة مسهبة نشرت في المقطم الصادر في ١٤ نوفمبر الماضي ومَّا جاء فيها ما يأتي

وسيا فظن الناس ان الدنيا قد اشرفت على الكمال وانه قد حان الوقت الذي يصبح وسيا فظن الناس ان الدنيا قد اشرفت على الكمال وانه قد حان الوقت الذي يصبح فيه بنو آدم شرعاً سواء و تزال الحواجز الحصينة الّتي كانت تحول بين الطبقات منهم ولا ببق البغضاء اثر بينهم . وفات حزب الاصلاح الذي قام في روسيا ان الطفرة محال في هذا الكون وان للايام نظاماً لا نتخطاه ومدى لا نتجاوزه فارادوا ان يقلبوا وجه الارض دفعة واحدة وان يعدلوا عن الجادة الّتي سلكتها روسيا من احقاب طويلة وقد هداها اليها طول التجربة وكمال الاختبار وكانت كفيلة بنقد م الاهلين ونجاحه وكان الناس لم يتعودوها ولا راضوا انفسهم عليها ادّت بهم الى الكسل وافضى الكسل بعد ذلك الى الاسراف وهذا كان شأن البلاد الروسية لما أطلق الفلاحون من ربقة استعباده وثلك الى الاسراف وهذا كان شأن البلاد الروسية لما أطلق الفلاحون من ربقة استعباده و

وفي ذلك الوقت وضع نظام التعليم الجديد وفيّعت ابواب المدارس لاناس لم يطرقوها فبلاً. فكانت عقبى ذلك خروج جماعات من الفتيان والفتيات بمن اصابوا ذروًا من العلم وطرفًا من التهذيب. فهوَّلاء طلبوا الخطط العاميَّة في بلادهم فعزَّت عليهم لكثرة عددهم وارادوا ان يعودوا الى ماكان عليه آباوُهم من الكدح والسعي في فسيح الفضاء فعبزوا عن ذلك ايضًا لضعف قواهم البدنيَّة وارافقاء مجموعهم العصبي تبعًا لناموس النشوء والنمو "وقد كان القيصر اسكندر الثاني مبعث تلك النشأة الجديدة في مبدإ الام ثم

"وقد كان القيصر اسكندر الثاني مبعث تلك النشاة الجديدة في مبدإ الامر ثم شاركه في ذلك ولدا الم الغرندوق العرب الغرندوق ولدمير . اما ولده الثاني الغرندوق اسكندر فلبث صامةً لا ببدي حراكًا حتى كان ابوه يغضب في اكثر الاوقات لما يراه من قعوده عن طلب الاصلاح وعدم ميله الى معاونته على تحقيق تلك الاماني الوطنية خلافًا لاخويه . ودامت الحال كذلك والاصلاح جار مجراه ولكن لم بطل العهد حتى اخذت تلك الغيوم تنقشع شيئًا فشيئًا فبدا من خلالها جماعة الاشراف الذين ارادوا ان يأخذوا بطريقة اهل البلدان الغربيّة من اور با فالنقطوا مع ما النقطوه من الحريّة ضروب الترف والانغاس في الملاذ فساءت حالم وفسدت آدابهم بمقدار ترفهم ونعمتهم ضروب الترف والانغاس في الملاذ فساءت حالم وفسدت آدابهم بمقدار ترفهم ونعمتهم

"وفيما كانتروسيا على هذه الحال من الاشتغال بالاصلاح والانصراف الى الرخاء والنعيم الخترمت المنية الغرندوق نقولا (كما نقدم) وافضت ولاية العهد الى اخيه الغرندوق السكندر ولم يكن كبقية رجال البلاط في ابتغاء الاصلاح والسعي اليه كاسبق القول الأانه لم يكن ايضاً منهمكا في اللهو والترف فاخذ يهي نفسه لقبض على زمام السلطة بعد وفاة اخيه فعكف على طلب العلم وتحصيل اللغات فحذق من اللغات الغربية الانكليزية والنرنسوية ومن اللغات الشرقية العربية والفارسية ثم اقبل على تعلم الفنون فا نقن فن الهندسة واحرزشهادة المهندسين وتلقف ايضاً الفنون الحربية بفروعها وكان من النابغين فيها الهندسة واحرزشهادة المهندسين وتلقف ايضاً الفنون الحربية بفروعها وكان من النابغين فيها

"ولم يزل على شأنه من السكون والدعة الى ان ارنتي عرش الامبراطوريّة فاذا البلاد كالمريض الذي أبلّ من مرضه ولكن لم يزل فيه بقيّة ضعف يشكو منه فالجيش على غبر نظام والاسطول في عوز الى الزيادة والاصلاح والفلاحون في حال ليس بعدها من الحرض والفساد وهي عاقبة الحريَّة ألَّتي اصابوها بغتة على غير استعداد فيهم لقبولها . الما عامة الاشراف فكانت الحريَّة ألَّتي نالوها مدعاة الى خرابهم وتضعضع حالم

"تلك كانت حالة البلاد الروسيَّة لما دالت الدولة للمرحوم القيصر اسكندر الثالث اشرع من فورهِ في اصلاح المخلل ومداواة المعتلّ وصرف همهُ الى جماعة الاشراف

فنبههم الى الواجب عليهم وبين لهم انهم هم المسأولون عما يفعلون واوصى وزراء من بسالمة جميع الدول فرارًا من الاحن والخصومات السياسيَّة قائلاً لهم انني لا اطمع في ارض جديدة لان ابي قد ترك لي ما يكفيني منها ولكن جلَّ ما ابتغيه انما هوالاحنفاظ بما عندي واكثار موارده وكان من اول ما فعله انقاص نفقات البلاط السنويَّة نحو مليون من الجنيهات ثم انه كيم جماح الاشراف وعامهم الافتصاد في معيشتهم اذ جعل نفسه مثالاً لهم في ذلك ووطد ركن الامن والراحة في البلاد بما اظهره من شدَّة البأس وثبات الجنان واكبً على العمل وهو على شأنه من السكون والوقار "

واقام السنة الاولى من ماكه ِ في قصر كتشينا خارج بطرسبرج حتى قيل انهُ يخشي الخروج منةُ وانهُ اذاخَرَج لبس درعًا من الفولاذ تحت ثيابهِ . وشاع حينئذٍ إن النيهاست عازمون على نسف هذا القصر بمن فيهِ ولكن لم تمض مدة طويلة حتى جعل يقيم في قصر الشناء ببطرسبرج نفسها ويقيم فيه الحفلات الحافلة فتبدو زوجته بين اميرات الروس كالشمس بين الدراري . واميرات الروس لايفوقهنَّ احدٌ في جمال الطاعة ولافي مايلبسنهُ من الحلى والحلل فيتتوجن بالتيجان المرصَّعة بانفس الجواهر وينطن بها براقع بيضاء تلتفُّ حول رؤوسهن كغيوم الربيع حول شمس الظهيرة ويرتدين حالاً من المخمل القرمزي واسعة الاردان طويلة الاذيال مزركشة بالذهب ويلبسنَ تحتما صدرًا من الدمقس مزركشة بالفضة ويضعن على آكستافهنّ حروفًا من اسم الملكة مكستوبة بحجارة الالماس على شريط ازرق وتُوّج في مدينة موسكو في السابع والعشرين من شهر مايو ( ايار ) سنة ١٨٨٣ وكاث لنتويجه احتفال يفوق وصف الواصفين فدخل المدينة راكباً على فرس ابيض وكانت الساحات والشوارع غاصة بالوف من الخلق فلما وقعت عينهم عليه هتفوا جميعاً هناف البشر والحبور وامتزجت اصواتهم بأصوات اجراس المدينة وهي الف وخمس مئة. ولما بلغ ساحة قصر الكرملين لاقاهُ سبعة آلاف من نخبة المغنين وهم يتغنون بالنشيد الوطني ودخلت القيصرة وراءهُ في مركبة من الذهب وهي ترمقهُ بعينيها كيفا انتقل مخافة ان يصيبةُ احد بمكروه . وكان النهار ممطرًا فتطيَّر منهُ الشعب ثم اخذت الشمس تشرق من خلال الغيوم كما خرج القيصر وزوجته من كنيسة ودخلا أخرى فاستبشروا بذلك وقالوا ان حمامة من حمام الكرملين غطت على القبة ٱلَّتي فوق رأسهِ بجانب النسرين اللذين في شعار روسيا دلالة على ان الحكمة والوداعة سنقارنان القوَّة والسلطة في حكمه ومن المآدب ٱلَّتِي أُدبت حينتُذِ احْنَفَالاً بَتْنُو يَجِهِ مأدبة حضرها خمس مئة الف نفس

فْأعطى كُلُّ منهم كأ سا من الفضة عليها شعار القيصر ليشرب بها من الجعة ٱلَّتي كانت تجري انهرًا . وبعد ثمانية ايام استعرض الجيوش الروسيَّة فملأَت الفضاء بكثرتها وَلما وقع نظرهُ عليهاحيًّا ها تحيَّة الاب لبنيهِ فاجابهُ الجنود قائلين "اننا سنبذل حياتنا في ارضاء جلالتك" وعلق بهِ قلب شعبهِ لحبهِ لهم ولين عريكتهِ وكانوا يلقبونهُ باتُشكا اي الْأَنَّى او الاب الصغير للتحبُّب ويلقبون القيصرة ما تشكا اي الام الصغيرة . وكثيرًا ما كانوا ينطوحون على الارض وراءهُ يلتمون اثر مركبته تيمُنّا به وهم يعجبون بما خصهُ الله من القوَّة وشدَّة النَّاسِ كما يَعجبون بما خُصَّت بهِ زوجنهُ من البشاشة وطلاقة الحيَّا. وهي من فضليات النساء وَكُثْرُهُنَّ تُصَدُّقًاعَلَى المُسَاكِينِ واشدهنَّ سعيًا في تعزية الحزانى والتأليف بين القلوب المتنافرة وكان مقتصدًا في نفقاته كما نقدُّم فالغي كشيرًا من الصلات والرواتب ٱلَّتِي كان ابوهُ وسلفاؤهُ قد قطعوها للمقربين منهم فانغمسوا بسببها في الترف والملاهي وهي اصلاً من مال الفقراء والمساكين. ولقد احسن في ما فعل ولكمنة استهدف لانتقاد الذين قطع رواتبهم مع انهُ بدأ بنفسهِ في ثقليل نفقاتهِ . والنفقات في بلاط روسيا ممَّا لا مثيل لهُ في قصور الملوك فقدقيل ان زوجة القيصر نقولا الاول طلبت يوماً شمعة من نوع خاص من شمع الشحم فلم يوجد ما طلبتة في القصر كلهِ فصدر امر القيصرحينئذِ بان بُبتاع كل شهر اربعون رطلاً من هذا الشمع لكي لا يخلو القصر منةُ ابدًا . وظار ثمن هذا الشمع يدرج بين نفقات القصر شهرًا بعد شهر وسنة بعد أُخرى الى ايَّام الاسكندر الثالث ولو لم يُشتَّرَ منهُ شيءٌ فلا غرو اذا غاظهُ ذلك ودفعهُ الى التدقيق في النفقات اكمي لا تذهب اموال العباد سدّى ومن مزاياهُ الاهتمام بدقائق الامور فكان اذا عُرضت عليهِ ورقة ليخنمها يمعن نظرهُ فيهاو يفحصها فحص المنتقد. ومَن كان هذا شأنهُ فقد تشغلهُ صغار الامور عن كبارها. ولعفته وسلامة طويته كان يصعب عليه إحيانًا أن يعرف بواطن المملقين. وقد أرنقت بالاد الروس في ايامهِ ولكنها لم ترثق قدر ما كان يتمنَّى لها من الارثقاء ولا نال شعبها من الحريَّة قدر ما كان عازمًا على اعطائه لان مشيريه لم يكونوا يرفعون اليه كلُّ اماني الرعيَّة مع ما به من الحرص الشديد على ترقية شؤونها حتى انهُ كان يعدُّ نفسهُ مدعوًّا من الله لخير شعبه ولقد سعى مدة حكمهِ في انشاء المدارس ونشر العلوم في انحاء السلطنة الروسيَّة فكان عدد المدارس الابتدائيَّة في بطرسبرج ١٤ فقط حينًا تولى اريكة الملك فزاد عددها في ايامه على مئتين ولكنة لم يفلح في جعل تلامذة المدارس يسيرون بحسب مشبئته ولهذا انتشرت تعاليم النيهلست بينهم خاصة وكان ابوه القيصر اسكندر الثاني قدحرَّر الفلاحين كما نقدم وشرع في ابتياع الاراضي الزراعيَّة مِن الامراء والشرفاء واعطائها لهم فرأى ابنهُ صاحب الترجمة ان ذلك لم يفد الفلاحين ولا اصحاب الاملاك فابطله وانشأ بنكاً لاصحاب الاملاك ليستدينوا منه ما يحناجون اليهِ من المال لزراعة ارضِهم لان اجرة العَّال زادت كثيرًا بعد تحوير الفلاحين ولكنهُ لم يقتصر على ذلك بل انشأ بنكا آخر للفلاخين ليستدينوا منهُ ما يفون بهِ ايجار الارض. ونجيحت صناعة روسيًّا في ايامهِ نجاحًا عظيمًا وكثر استخراج المعادن من مناجمها وقد رزق خمسة اولاد ثلاثة صبيان وبنتين فرباهم هو وزوجته كأنَّ لا خَدَّم في بلاطه رغبة منها في بساطة المعيشة واقصاء الغرباء واهتم هو بتربية ابنائهما وتعليم واهتمت هي بتربية بنتيها وتعليمها ولا يراد بذلك انهما لم يستخدما لهم الاكفاء من المدرّسين والمدرّسات بل انهما راقبا تعليمهم اشدُّ المراقبة لاكما يفعل كشيرون من الملوك والأمراء وكان يحسب خير اوقاته وآكثرها بهجة حين يلقى مهام الملك عن عائقه ويجلس بين اولاده ِ في قصر كتشينا او بترهوف او في بلاد الداغُرك عند اهل زوجتهِ فانهُ كان يلاعب الاحداث حينئذ وبباسطهم كأنة واحد منهم وكشيرًا ماكان يقف منتصبًا ويطلب اليهم ان يزيحوهُ من مكانهِ فيحاولون ذلك احادى وجماع وهوثابت كالطود العظيم لا يتحرك ولا يتقلقل لقوة عضله وشدَّة بأسهِ . ويقال انهُ كان يقبض على نعلة الفرس فيطويها بيده كانهُ يطوي قطعة من القرطاس

وماكان يجده من السلوى في قصره لم يكن يجده بين اخونه وذوي قرباه . وقد ساء ه منهم عدم مبادرتهم اليه وقتا حدثت حادثة بوركي وكاد يُقتَل فيها هو وزوجنه واولاده جميعاً . ولهذه الحادثة شأن كبير في تاريخه لانها زادت تعلَّق شعبه به وقوت ايمانه بالقدرة الالهيَّة واعتماده عليها . ولم تكن هذه الحادثة نتيجة مكيدة كادها النيهاست له كما شاع حينئذ بل نتيجة الحطا والاهال في ادارة سكة الحديد . وقد قُيل بها واحد وعشرون شينصاً وجُرح ستة وثلاثون وكان القيصر وزوجته واولاده ياكلون فغرزن شوكة الطعام في يد زوجته واصابها منها ارتعاش عصبي لا غير فلم يعد يخشي مكابد النيهاست بعدئذ لان الله انقذه من شرهم ورسخ في عقول شعبه ان الله يجبه بنوع خاص فلا يسمح لاحد ان يعتدي عليه

لكنَّ عوادي الادواء لا تحترم جانب الملوك ولا تراعي مقام العظاء فلم ينصرم شهر سبتمبر الماضي حتى جعلت الانباء ترد بانهُ مريض في كليتيهِ ووردت رسالة من فبنا

على جريدة التيمس لخصناها في المقطم الصادر إفي ٨ آكستوبر (ت ١) وتمَّا جاء فيها "أن مرضة التهاب الكليتين وسبب اصابته بهذا الداء كثرة ما انتابة من المشاغل والهموم وليس هناك سبب آخر لان القيصر معروف بمراعاة صحنه والاعندال في معيشته . وفد شمل الاسف جمهور الناس في اوربا وساءهم مرضة لما اشتهر بهِ من الدعة واللين ولرغبته في توطيد اركان السلام ". وهذا التعليل لمرضه ينطبق من بعض الوجوه على ما ذَكُمْ نَاهُ فِي الْمُقْطَمُ الصَّادِرُ فِي ١٣ كَتَنُوبُرُ نَقَلاً عَنْ بِعَضَ الْجُرَائِدُ الْالْمَانِيَّةُ فَقَدْ جَاءً فَيْهِ "انهُ مصاب بمرضين احدهما الآلام العصبيَّة وما يرافقها من الضعف وفقر الدم وقد اصابتهُ على اثر ما انتابهُ من الهواجس والهموم لوفاة ابيهِ القيصر اسكندر الثاني تلك الوفاة المنجعة وتوالي مكايد النيهلست عليهِ واخصها مكيدة بوركي ثم ماكان من اصابة ابنه الغرندوق جورج بداء عضال فاتَّر ذلك كلهُ في اعصابهِ . اما المرض الثاني الذي يشكو منهُ فهو تدرُّن الكايتين وقد اشتدَّ عليهِ لبرد شديد اصابهُ وهو ذاهب لعيادة ابنهِ.... ولما اشتدُّ عليهِ المرض ألحَّ باستدعاء ابنهِ فحضر واقامت زوجنهُ في غرفتهِ الى الساعة الواحدة بعد نصف الليل جريًا على عادتها ثم ذهبت الى مخدعها ولما احسَّ بانصر افهانهض من فراشه وذهب بثياب النوم الى مخدع ابنه المريض وهو بعيد عن مخدعه وبينها رواق طويل يشتدُّ فيهِ البرد وكان ابنهُ نائمًا فوقف امام سريرهِ يتفرَّس فيهِ فاصابهُ زكام في تلك الليلة كان سببًا في اشتداد المرض عليه "

وهذا ينطبق ايضًا على ما قرَّرهُ طبيبهُ الاخير الدكتور ليدن وقد نشرت ذلك جربدة الفيغارو ولحصناهُ في المقطم الصادر في ٢١ نو فمبر الماضي ومما جاء فيه ما نصه "ان سبب وفاة القيصر انما هوالتهاب مزمن في كليتيه زاد في مرضه حتى قضى عليه. وذلك بما ابداهُ من قلة الاكتراث لما كان الاطباء يصفونهُ لهُ من انواع العلاج فانه كان يشتغل من الاشغال ما يفوق قدرة البشر فكان في حاجة الى استجاع كل قواهُ العقلية والجسديّة للقيام بمهام اعاله ولما اضطرّالي مقاومة المرضكان الوقت قد فات فعجز عن ذلك ولم يستطع اليه سبيلاً وقد اظهر بسالة عظيمة الى الساعة الاخيرة وصبر على عليه واوجاعه وقال اقوالاً تدل على انهُ كان عالماً بحقيقة حاله وشدّة الخطر المحيق به عليه والم بلغ مرضي الى هذا الحد

من الشدَّة واليأس حتى استقدمتم الدكتور ليدن لمعالجتي "وقد كان في ايام مرضهِ من اشد المرضى عصيانًا لاوامر اطبائهم فان هذا الرجل

الذي كان ينقاد اليه كل امر كان يأبي كل الاباء ان ينقاد لو أي احد او ان يضطره احد الى فعل امر لا يريده . وقد كان السبب في ما اصابه من النزلة الوافدة شدَّة اصراره على رأ يه فقد أبي ان يشتغل ليار الا امام النافذة وهي مفتوحة وكانت درجة الحرارة انتي عشرة تحت الصفر. وقد ابلغه الاطباء انه يجب عليه ان يقتصر على تناول اللبن مراعاة انتي عشرة قحت الصفر وقد ابلغه الاطباء انه يجب عليه ان يقتصر على تناول اللبن مراعاة سابق عادته في المأكل والمشرب فاصابه النكس وساءت صحنه ثم اشتدت عليه الاعراض العصبية وكان لا يصغي الى الاطباء ولا يعمل بمشورتهم وقد اتفق ثلثة منهم على العلاج الذي يجب ان يعالج به اما هو فكان يقول انهم غير عالمين بشيء من امر مرضه ولبن الذي يجب ان يعالج به اما هو فكان يقول انهم غير عالمين بشيء من امر مرضه ولبن ينهض وحده وبلبس ملابسه ويستم الى ان اصاب الاستسقاء الاعضاء السفلي من جسده ولا يخفى ان كل هذه الاعال العادية التي لا يتاً تي عنها اقل ضرر للسليم كانت نضر به و تنهك قواه خصوصاً وقد كان مصاباً ايضاً بالتهاب حاد في الجلد وهذا ما منع الاطباء من عمل عملية له و رباكانت سبباً في اطالة حياته ولكنها لم تكن تفيد لشفائه

من من سيب به رب ... ... ... ... ... ... ... ... الكلم المنافس فاضطروا ان ينشقوه عاز الاكسجبن وقضى اثنان من الاطباء سواد الليل في المخدع المجاور لمخدعه لانه كان لا يقبل في مخدعه احدًا من غير اسرته والمقربين اليه مدة الليل ولما اصبح الصباح اراد ان ينهض من سريره ويشي على قدميه الى مقعده وكان هذا آخر ما جهد نفسه على عمله على عمله مريره ويشي على قدميه الى مقعده وكان هذا آخر ما جهد نفسه على عمله على عمله مريره ويشي على قدميه الى مقعده وكان هذا آخر ما جهد نفسه على عمله على عمله المنافسة على عمله المنافسة على عمله المنافسة على عمله المنافسة المنافسة على عمله المنافسة الم

"وقد شكا في الساعة العاشرة من برد في اطرافه فجعلت القيصرة تفرك بديه نم اراد الدكتور ليدن ان ينوب منابها في ذلك فابى القيصر ونزع يديه منه فعادن الى فركها وقد خرج الدكتور ليدن وقتئذ من الغرفة فقال القيصر بصوت عذب لقدنوكني الاطباء ادًا. ولما قارب الظهر دخل الكاهن حنا واراد ان يضع يده على جبهته فاتجم الى الوراء ولم يرد ان يمسهُ احد ثم رقد الى الساعة الواحدة واسند رأسهُ الى كنف القيصرة وكانت قد نهضت وقتئذ ووقفت حذاء المقعد ، وقد بقي القيصر على هذه الحال مدة ساعة من الزمان وهو يحدق بنظره الى ولده ، وفي الساعة الثانية والدقيقة الخامسة اخذ في النزع ودام في حشرجة ولغلمة الى ان توفاهُ الله في الساعة الثانية والدقيقة الخامسة عشمة عشمة "

هذا وسُناُّ تِي على ذكر مناقبهِ والاحلفال بدفنهِ في الجزء التالي من المقتطف

## التراكوما او الرمد الحبيبي

مترجمة بقلم سعادة الدكتور حسن باشا محمود

(الهنرجم بالكان هذا المرض كثير الانتشار في مصر وكان الدكنور الشهير جوستاف شفاب قد كنب باللغة النهساوية مقالة فيه وشرح فيها طريقة شفائه بالعملية على حسب مشاهدا ته ومجر باته الكثيرة فرغبة في اطلاع اخواني الاطباء رغيرهم على ما احنوت عليه هذه المقالة ترجمنها الى اللغة العربية لنسهيل النق بها وتعميمة)

ان الالتهاب الجفني الحبيبي او الرمد المصري التهاب خطر كثير العدوى بسبب انتقال افرازه المخاطي القيحي مباشرة وينشأ عنه فقد البصر فقدًا كليًّا او جزئيًّا ويكثر انشارهُ في القطر المصري وبلاد العرب

وهذا المرض حاثّ او مزمن بحسب شدة العدوى واستعداد الشخص وتأثير الاقليم وبندئ بالتهاب الاجفان التهابًا محسوسًا فالجزء الغضروفي منها بنتفخ والغشاة المخاطي الجنني الاملس يصير حُبَبِيَّ المامس عادةً فينتشر على سطحه حبوب مرتفعة تحنك بسطح القرنبة الرقيق الشفاف فتلهبه وبذلك يحصل اضطواب في البصر ، واول عرض مكدرهو تدميع العين وافر ازها قيمًا مخاطئًا به تلتصق الاهداب بعضها ببعض ليلاً وامافي النهار فيكون الافراز سائلاً ومن هذا الافراز تنتقل العدوى من شخص الى آخر بأي واسطة كالاسفنج والمنادبل وماء الحمام وبالاخص الذباب فانه ينقل العدوى كثيرًا لاسيا في البلاد الحارة ومدة هذا الرمد تزيد على اشهر بل على سنين فالانتفاخ ينقص شبئًا فشيئًا بنسبة

الالنجام الذي يحصل في الحبوب وفي اثناء ذلك يكون البصر عرضة للاضطراب لان حافة الجنن نتمرض حينئذ للاحنكاك بمقلة العين ومن هذا الاحنكاك يجدث التهاب القرنية كما ذكرنا فتضطرب شفافيتها فيتعكر البصر وضرر هذا الاحنكاك يزيد بيبس الاهداب واتجاهها على مقلة إلعين اتجاها عموديًا نقر بباً

فخطر هذا المرض ينشأ من الالتهاب ومن اصابة القرنية اصابة تامة او جزئيَّة ومن سنر الاجفان للقرنية سارًا تامًّا حتى تكون كالفطاء عليها لا تسمح بنفوذ اشعة ضوئيَّة كافية لننبيه العصب البصري وتمكينه من البصر التام

وحيث علمنا ذلك وجب علينا ان نبحث عن الوسائط اُلِّتِي يلزم اتخاذها للوقاية من محول الخطر الذي ينشأُ عن هذه الحبوب وحفظًا للقرنية من اصابتها بالاجفان المريضة

وان نبحث ايضًا عن الوسائط ٱلَّتِي يلزم اتخاذها لمنع فقد البصر فنقول

(اولاً) نبدأُ بشرح وجَيْز الوسائط الواقية فانها مهمة في معالجة هذا الرمد وهي

يجب ان يعلم المريض بخطر العفونة ألَّتي تنشأ من هذا الرمد وغيره ليتجنبها ويخاذر منها ولذا يلزم ان يغسل الطبيب يديه امامهُ وكذا آلاته كما مس جسمًا عفنًا ليعرف من ذلك شدة الاعتناء بالنظافة ولا يسمح لهُ باستعال الخرق الوسخة ولا بوضعها مع النظيفة وهذه الامور لايسوغ اهمالها مدة العلاج

(المعالجة) تنحصر في وضع مكمدات باردة على العين مدة ادوار الالتهاب الحاد ومتى تكونت الحبوب يستعمل المس بقلم كبريتات النحاس او تحك الحبوب بالفرشة او بسكين فان ذلك نافع لازالتها وانفع منه تنتيتها واستئصالها

وهذه الوسائط العلاجيَّة وان كان نفعها وقتيًّا لكنها نافعة جدًّا في منع الاحلكاك وبذا نتحسن النقط او السحابات آلِّتي نتكون على العين والنتيجة النهائيَّة مِن ذلك حصول التحام في غشاء الاجفان المخاطي مع انكاش ناشيء من اصابته وذلك اخف وارحم من الالتحام والانكاش الذي يحصل من نفسه مع استحالة الحبوب الى نسيج ندبي

وفي بعض الاحوال لا تكون عمليَّة استئصال الحبوب كافية لشلطيف الخطر الذي يلحق القرنية لان تلك الحبوب وان تبددت تحدث غالبًا وعائية القرنية ( پنوس ) وبتبع ذلك فقد البصر ولا شك ان هذا ينشأُ عن ضغط حافة الاجفان للقرنية واحلكاكها بها من الالتحام الندبي الذي يحصل في غشائها المخاطي

ولاجل تجنب هذا الضرر شق باجن ستيكر وسنيللر زاوية الاجفان الوحشيّة مع احاطة الجرح بثلاث خياطات فتوصلا بذلك الى تحسين التهاب القرنية لكن هذا التحسين وقتي ايضًا لان فتحة الاجفان تضيق بانكماش الالتخام فيعود الاحلكاك وتلتهب القرنية ثانيًا وتكون عرضة للخطرولهذا نرى كثيرين خصوصًا في البلاد الحارة بمن استعملت لهم هذه الطريقة مع المعالجة المناسبة قد فقدقوا نظرهم اوهم عرضة لفقده ومن اجل ذلك لا يجوز استعمالها اللَّ في احوال استثنائيَّة بشرط ان توسع فتحة الاجفان

وبناءً على ما نقدم نقتصر في معالجة الحبوب على المس مع تبديدها تبديدًا ميخانيكيًا وفي معالجة وعائيَّة القرنية الناتجة من الحبوب بالامور اللازمة لها مثل ما تعالج اصابة القرنية الوعائيَّة اعني تعالج بقطرة الاتروبين وبالمكدات وبالشق الدائري وحيث ان معالجة هذا الرمد تطول اشهرًا بل سنين وفي اثنائها يكون عرضة للنكسة

أَلِّي رَبًّا تَنقَد البِّصِر فيلزم المحافظة والحذر من ذلك

( ثانيًا ) اما الوسائط اُلِّتِي تمحو هذا الرمد وتزيل مضاعفاته اُلِّتِي تحصل في القرنية فهي استعال طريقة اخرى بها يتوصل الطبيب الى مضاربة المرض بسرعة ولطف وهي محققة كثر من الطرق المستعملة الآن وبما انهُ لا يعرفها الاَّ القليل رأيت ان اشرحها بشروطها والشره المنتفع بها العموم فأَ قول .

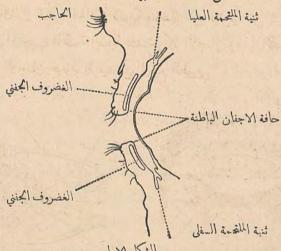
لًا نُتَبِع هذه الطريقة اللَّ في الاحوال ٱلَّتِي تَكُونِ القرنية فيها قد اشتركت في المرض خصوصًا في البلاد الحارة وفي الاحوال الكثيرة الخطر ٱلَّتِي تظهر فيها التراكوما ظهورًا نامًا وفي الاحوال ٱلَّتِي لا يمكن للطبيب ملاحظة المريض فيها دامًّا

وليحذر من الامور ألِّتي تساعد على ظهور المرض و تزيد الاورام الحبيبيَّة مثل تأثير الحرارة الرطبة وقلة الهواء التي والمحال المنخفضة الرطبة فان لها تأثيرًا في ظهور هذا الداء وفي عدواه ومثل ضغط الاجفان على المقلة فانه يمع تجديد الهواء في جيب الملتحة العينيَّة اما منع تأثير الاقليم والحرارة الرطبة وباقي الاحوال التي ليست بصالحة للاجتماعات وللصحة مثل تراكم الاشخاص والوساخة التي بها تظهر التراكوما فلا يتعذر باتخاذ طرق فقالة لوضع العين المصابة في احوال صحيَّة جيدة تمنع اضطراب النظر . واما منع ضغط الاجفان وحبوبها على المقلة الذي يحصل منه ضرر للقرنيَّة ناشي في من المخاف عافة اللاجفان كما علما ذلك من المشاهدات الكشيرة فلا يتوصل اليه الأ باستعمال هذه الطريقة وهي نقصير الاجفان من الخارج سوافح كانت العليا او السنلي وقد جرَّ بناها كثيرًا الطريقة وهي نقصير الاجفان من الخارج سوافح كانت العليا او السنلي وقد استعملها الجراح الطريقة وهي نقصير وادخلها في فن الجراحة

وهذه الطريقة قد جُرّبت في ستمائة مريض منذسنة ١٨٨٥ كانوا مصابين بالتراكوما فشنوا منها وبهضهم كان مصابًا بالالتهاب القرني الوعائي . وحيث ان هذا العدد يكني في تحقيق التجارب فقد علمت منه علماً اكيدًا ان هذه الطريقة ناججة في شفاء الالتهابات القرنبة المختلفة اذ بعد اجراء العمليَّة نتناقص الحبوب وارتشاح الفضاريف تناقصاً سريماً خصوصاً عقب دخول الهواء ويقف الافراز القيمي المعدي ويتل الالتحام جدًّا . ولا يخنى ان اخذ الاحنياطات اللازمة قبل اجراء العمليَّة وبعدها ضروري شديد اللزوم

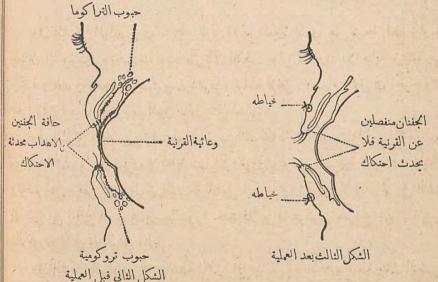
واني اعلنت جميع اطباء العيون في بلدي بهذه الطريقة وتلك الوسائط تارة بالخطب والخرى بالنشر عنها في الجرائد ولكني رأيت ان اعرّف بها اخواني واقراني المقيمين في

البلاد الحارّة التي ينتشر فيها هذا الرمد كثيرًا ليعملوا بها وينفعوا العباد وبالاطلاع على صور هذه الاشكال المضافة الى هذا الشرح تسهل معرفة المرض وعلاجه لانها أخذت من الحالات الطبيعية



الشكل الاول

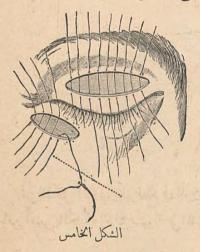
فمن الشكل الاول يظهر قطع في العين في وضعها الطبيعي فيرى فيه السطح الباطن من الجفن أملس بالكليَّة وينزلق بسهولة على المقلة والقرنيَّة وينديها في كل حركة وينظفها من الاتربة

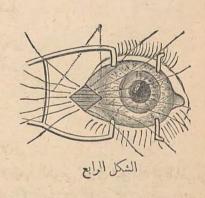


وفي الشكل الثاني ترى الحافة الهدبيَّة ملامسة للقرنيَّة والاهداب منتصبة تحلك

بالقرنيَّة فتجدث فيها التهابًا وانتفاحًا وبهذا تحصل وعائيَّة القرنيَّة فيحدث تغير في النظر واضطراب في الابصار وطريقتنا هذه تمنع حصول هذا الرمد لانها توجه الاهداب الى الخارج فيمتنع احنكاكها بالقرنيَّة

وفي الشكل الثالث تظهر الحافة الهدبيَّة منفصلة عن القرنيَّة من <sup>مل</sup>يمتر الى اثنين وبذلك يدخل الهواء جيب الملتحمة العينيَّة عند حركة الاجفان وهذا التحسين يمنع رمد القرنيَّة لان وضع الاجفان حينتُذِ يقرب من الوضع الطبيعي

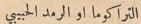


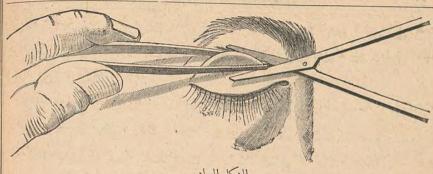


وفي الشكل الرابع برى السطح الجزئي المربع المعين الذي هو نتيجة قطع زاويتي العينين الوحشيتين ويظهر منهُ عدد وترتيب القطب وهي لا لترك الاً حافة رقيقة من الملتحة والجلد وورمها قد يستوجب شقوقاً وخياطة لاجل الانضمام المعجل في الجرح وقد بطراً ذلك احياناً في توسيع العين بالطريقة المعتادة

وفي الشكل الخامس يعرف طول وعرض الشريحة الجفنيَّة ٱلَّتِي تزال مع الاحتراس من اصابة المنسوج العضلي ولا يخاط منها الاً الحوافي وعرض الشريحة العليا ٢٢ مليمترًا وتوضع أعلى الجفن واما طول الشريحة السفلي فيكون ١٢ مليمترًا ولا تمتد الاً على الثلث الوحشي من الجفن الذي يصير مشدودًا جدًّا فلا يزيد عرض الشرائح عن المقابيس المذكورة الاً في الاحوال الخطرة

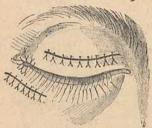
وفي الشكل السادس نتضح كيفيَّة العمليَّة ٱتَّتِي يسهل اجزاؤُها بواسطة جفت التشريح ومقراض كالّ الطرف ويحافظ بقدر الامكان على ثنية الجفن الطبيعيَّة





الشكل السادس

وفي الشكل السابع يظهر ترتيب الخياطة في العبن مفتوحة ومطبقةً





الشكل السابع وفي الشكل الثامن يُرَى إن العين اليمني شفيت بهذه العمليَّة واما العين اليسرى فمصابة مقروحة في قرنيتها





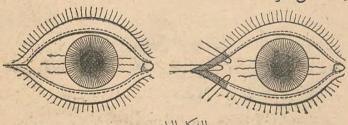
الشكل الثامن

ولا بدُّ من ان تغيس العين وتغسل بالايثير وبمحلول السليماني واحد في ٠٠٠ ثم تمدد وتشق زاويتها الوحشيَّة الى حافة الحجاج بواسطة مقراض ذي زر ثم تخاط مع تجنب العضل وعدم حصول الالتحام والاحتراس من حدوث اختناق في الاجزاء المحبطة او من وجود دم في حافة الجرح

واما كشط الاجفان فقد نقدم ذكرهُ ومتى تجنبت العضلات تمتنع الشطرة وغبرها

ولا بنزف الشق الأقليلا والأُلم يتدارك باستعال محلول كوكابيني ٣ في ١٠٠ وعند اجراء العمليَّة للاطفال لا يستغنى عن المخدرات او الكلوروفورم او الايثير ومدة العمليَّة لاتزبد على ٢٠ دقيقة مع اخذ الاحتراسات اللازمة اَلَّتِي تَضمن نجاح العمليَّة

وعند مواساة الجرح ينظف باعتناء ولاجل تدارك الخياطة الضيقة والمكدات نستعمل لصقة مكونة من البورق والرصاص على قطعة من الشاش عرضها ه مليمترات ولصقة البرلين ورفادة من الشاش يغلف بها الجزء المقابل من الرأس ولايغيرالاً ثالث يوم ولاتنك خياطة زاوية الاجفان الاً في اليوم السابع او الثامن للعمليَّة لاجل منع انضام الاجفان الذي لا يفيد العمليَّة. وعند فك الخياطة تستعمل قطرة من الكوكابين او الاتروبين واحد في ١٠ ولاجل نقليل الافراز يستعمل محلول الرصاص وبعد مدة يستعمل المس بقلم كبريتات النحاس ليسهل امتصاص الحبوب ويلزم ان لا يهمل المريض من الوضع في وسط صحي ومن تجديد الهواء له واستعاله حمام البخار وتغذيته تغذية جيدة فان ذاك يساعد على سرعة الشفاء



الشكل الناسع

ويشاهد عند اجراء الغيار الاول نقص في التهاب القرنية وتحسن في حالة الجرح ويزال الصديد اذا تكوَّن في الخزانة انقدمة وبعد مضي ١٠ ايام او ١٥ يزول التهاب القرنية ومتى استمر على المعالجة تزول الحبوب شيئًا فشيئًا

ولا يتخلف عن هذه العملية تشوه لان اثر الالتحام خطّي وتابع لسير الاجفان لكن يوجد ابتداء طول في الفتحة الجفنية الآانة يصير منتظماً بارتفاع الجفن العلوي ولم بشاهد حصول جفاف في القرنية من ارتفاع الجفن واذا كان الرباط العيني مضبوطاً لا بخلاج الامر الى الغيار بالاكلينك فباستعالي هذه الطريقة مع اتخاذ جميع تلك الوسائط شاهدت نجاحاً تأمّا وشاء أرماد حبوب مكثت من ١٠ سنين الى ٢٠ سنة مع استعال كافة المعالجات لها والمكث في قاعة معتمة وبعد ان شفي اصحابها بهذه الطريقة امكنهم النكسب لمعاشهم ومعاش عيالهم

واني اشير على سكان البلاد الحارَّة ٱلَّتِي يَكْثَرُ فيها هذا الرمد بمعالجانهِ ومنع الاجتماعات المساعدة على انتشاره ومنع الاسباب ٱلَّتِي ليست كافية للصحة لانهُ يتسبب عن وجودها حصول العدوى ٱلَّتِي تَستمر سنين بل مدة الحياة وذلك يهم الحكومة ايضاً عنهم الاهلين

وفي الشكل التاسع المرسوم في الصفحة السابقة صورتان تعلم منهاكيفيَّة العمليَّة بالطريقة القديمة وهي تنحصر في شق الزاوية الوحشيَّة للاجفان ثم خياطة ثلاث فطبان التي تزال ويخاط بدلها خياطة جديدة في زاوية الاجفان



### الزلازل واسبابها

#### الفصل الثالث

في اسباب الزلازل

بسطنا الكلام في جزئين سالفين على اشهر الزلازل أُلِّتي حدثت من قديم الزمان الى العام الماضي ووعدنا ان نبسط الكلام على اسبابها وانجازًا لذلك نقول

الانسان مولع بالبحث عن اسباب الحوادث ولا سيا اذا كانت عظيمة رهيبة تهام له القلوب ونقشعر منها الابدان . وائ حادثة ارهب من الزلازل واشد منها تأثيرا في النفوس ولذلك بحث الناس عن اسبابها وعلموها على اساليب شتى بحسب درجاتهم من العلم ونتج من محتهم فيها علم جديد يستى علم السسمولوجيا اي علم الزلازل . وقد نشأ هذا العلم على اثر حدوث الزلزلة العظيمة في بلاد نابلي سنة ١٨٥٧ فوضع المستر ملت الانكليزي كتابة المشهور في وصفها ووصف الزلازل بنوع عام وانشأ الاستاذ بالمياري الايطالي مرصد الزلازل على جبل يزوف . ومن ثم اخذ العلماء يدققون البحث عن اصل كل زلزلة من الزلازل الكبيرة التي حدثت بعدئذ وعمقها وسيرها وسرعتها واستنبطرا لذلك آلات وادوات دقيقة جدًّا حتى انه لما حدثت الزلزلة في بلاد يابان في شهر مارس لذلك آلات وادوات دقيقة جدًّا حتى انه لما حدثت الزلزلة في بلاد يابان في شهر مارس في سنة آلاف ميل . ولم يكتف العلماء بعمل الآلات الدقيقة لقياس الزلازل بل جأوا الى الامتحان العلمي فاحدثوا زلازل صناعيَّة بواسطة نسف الارض بمقادير كبيرة من الى الله الما الله الما العلمي فاحدثوا زلازل صناعيَّة بواسطة نسف الارض بمقادير كبيرة من

البارود أو بطرح قطع كبيرة من الحديد على الارض وقياس ارتجاجها بآلاتهم الدقيقة . وانشأوا المراصد لرصدها في بلاد اليونان وايطاليا واليابان . وقد شرعت الدولة العليَّة في انشاء مرصد كبير لهذه الغاية في الاستانة العليَّة

واهل يابان آكثر اهتمامًا من غيرهم في البحث عن الزلازل فيوزعون الوفًا من تذآكر البربدكل اسبوع في كل انحاء مملكتهم ليكتب الناس عليها ما شعروا به منها ثم يردوها الى مجمع علم الزلازل لكي يجمع منها الحقائق آلِّتي يُبنى عليها هذا العلم: وكثيرون يبحثون الآن عن علاقة الزلازل بفصول السنة وبموقع الشيس والقمر وضغط الهواء ومجاري الكربائية ونحو ذلك ممًّا قد يَهد السبيل للإنباء عنها قبل حدوثها لكي يتأهب الناس لها فلا أُخذه على غرَّة

وقد ثبت الآن ان الزلازل آكثر حدوثًا في فصل الشقاء منها في فصل الصيف وفي الاوفات ألَّتِي يزيد فيها ضغط الهواء منها في غيرها لا لأن البرد والضغط يسببان الزلازل بنفسها بل لانهما يأتيان ضعثًا على ابَّالة . فإنَّ طبقات الارض تكون قد اوشكت على الانفصال والهبوط لان المياه اذابت ما كانت تستند عليه فاذا زاد ضغط الهواء عليها او تراكم جرف الانهار فوقها لم نقو على احتمال هذا الضغط الشديد فتنفصل وتهبط فترتج لها الارض ويمتد ارتجاجها الى امد بعيد

ورأي همبلت هذا شبيه بما ذهب اليه ارسطوطاليس وغيره من فلاسفة اليونان والرومان وقد اشار اليه الامام القزويني في عجائب المخلوقات حيث قال " زعموا ان الابخرة والادخنة الكثيرة اذا اجتمعت تحت الارض وقصدت الصعود ولم تجد المسام والمنافذ تهتز منها بقاع الارض وتضطرب كما يضطرب بدن المحموم عند شدَّة الحمى بسبب رطوبات عفنة احنبست في خلال اجزاء البدن ١٠٠٠ وهكذا حركات بقاع الارض

بالزلزال فريما ينشقُّ ظاهر الارض ويخرج من الشق تلك المواد المحنبسة دفعةً واحدةً " انتهى بتصرُّف

وشاع رأي همبات كثيرًا لشهرة صاحبه لكنه لم يسلم من الاعتداض لا سيا وان الطن الارض اذا كان مصهورًا كما يستلزم هذا الرأي ووجدت مواده المصهورة مننذًا في قشرتها لم تكتف بالحروج منه بل مزّقت سطح الارض تمزيقًا . وقد عدل العلماء المدققون عن هذا الرأي الآن وقالوا ان الافعال الكياويَّة الجارية تحت سطح الارض كافية لإحداث البراكين فيها وان خسوف طبقاتها السطحيَّة كاف لاحداث الزلازل لاسيا وانه لادليل قاطع على ان باطن الارض مصهور لل يظهر من مباحث العلماء الحديثة ما يرجع انه جامد كسطحها ولو كانت حرارته شديدة ولذلك عدل الباحثون في موضوع الزلازل عن الالتفات الى باطن الارض واقتصروا في بحثهم على ما يعلم من الاسباب الطمعيَّة المؤثرة في سطحها

وغني عن البيان ان بعض الزلازل مسبّب عن فعل البراكين لكن عدده قلبل ومساحنة محدودة كما قال همبلت نفسه . واما كثر الزلازل فسببه اضطراب سطحي في طبقات الارض الصخريّة لان هذه الطبقات لا تخلو من طبقات طريئة تفنتها المياه الورق الارض الصخريّة نفتها المياه التياه والمياب الله والمياب المياه التياه المياه التياه المياه الميا

وقد استقصیت اسباب الزلازل اَلِّتِي حدثت منذ ثلاثین سنة الی الآن فوُجدان کلاً منها حدث من انقداد جانب من الارض وخسوفه

ثم أن مصدر آكثر الزلازل في البحر لا في البر ويمتد فعامًا الى السواحل كما في

الزارلة ٱلَّتِي اصابت الاستانة العلَّية في الصيف الماضي فان مصدرها كان في بحر مرمرا على مقربة من سان ستفانو وهذا شأن زلازل يابان فان مصدر كثرها في البحر لا في البر. اللَّ ان الزلازل لا تكثر في كل السواحل البحريَّة على حدٍّ سوى بل نقلُ حيث مكن شاطئ البحر رقارقًا اي حيث لا يعمق البحر فجأةً او لا يكون البركثير الارتفاع فوق الشاطئ واما اذا كان البحركة ير الغور بجانب البر اوكان البر كثير الارتفاع نونهُ كما في السواحل الشرقيَّة من بلاد يابان وسواحل بلاد شيلي في اميركا الجنوبيَّة فالزلازل والبراكين كثيرة لاخللاف الضغط بين البر والبحر اذا زاد ضغط الهواء او نعالت الامواج . وهذا شأن السواحل ٱلَّتِي شرقي بحر الروم فان عمق البحر شرقي جزيرة رودس ٣٨٦٥ مترًا وغربي جزيرة كريد ٤٠٠٠ متر ولذلك تكثر الزلازل في يابان وشيلي وفي السواحل ألَّتي الى الجنوب الشرقي من بحر الروم كما لا بخني . وهذه القاعدة نطلق على البر أيضًا فأن الزلازل تكثر فيه حيث ترتفع النجود دفعةً وأحدةً عن السهول المجاورة لها كما في الشمال الشرقي من ارمينية وبلاد فارس والبندقيَّة ولعلَّ اطراف هذه النجود كانت متصلة بالسهول ٱلَّتِي بجانبها ثم انقدَّت منها قدًّا فما خسف منها صار سهلاً اوواديًا ومالم يُخسَف ظلَّ على ارتفاعهِ الاول او شخص بانخفاض ما بجانبهِ فعظمِ الفرق بين النجد والسهل في الارتفاع . وترى ذلك واضحًا في جبال لبنان الغربيَّة فان الصخور الشَّاخصة فوق جسر القاضي ومغارة جعيتًا واماكن اخرى كثيرة تدلُّ دلالة واضحة على ان الارض كانت هناك على استواءً واحد ثم خسف جانب منها وبقي جانب شاخصاً نظهر حرفهُ كجدار شاهق من الصخور . ولا بدُّ من ان بلاد الشام زلزلت زلزالًا عنيفًا جدًا حينا خسفت تلك الارض وانقدَّت تلك الجلاميد

وقد بسطنا الكلام على تأثير الضغط في إحداث الزلازل في المجلد التاسع من المقتطف اي منذ عشر سنوات حينا حدثت الزلزلة في اسبانيا مساء الحامس والعشرين من دسمبر سنة ١٨٨٤ فقد سبق تلك الزلزلة زيادة شديدة في ضغط الهواء في بلاد اسبانيا كلها في النصف الاول من دسمبر ثم حدثت زوبعة شديدة في العشرين منه عند الشاطئ الشهالي من بلاد اسبانيا وامتدت جنوباً حتى بلغت بحر الروم في الثاني والعشرين منه وصحبها هبوط البارومتر. ثم اوضحنا ذلك بقولنا ان الهواء يضغط كل عقدة مربعة من سطح الارض ضغطاً يساوي ١٥ رطلاً مصريًا. والزئبق يرتفع في البارومتر بسبب هذا الضغط وارتفاعه العادي عند سطح البحر نجو ٣٠ عقدة فاذا قل ارتفاعه عقدة عن



الثلاثين في مكان ما دلّ ذلك على ان ضغط الهواء قلْ نصف رطل على كل عقدة مربعة من سطح ذلك المكان او نحو اربعة آلاف مليون رطل على كل ميل ربع . اما الارض الّتي قلّ ضغط الهواء عليها في اسبانيا حينئذ فلا نقل مساحتها عن خمس مئة الف ميل مربع والارض الّتي زاد عليها ضغطة مقابلة لذلك لا نقل مساحتها عن خمس مئة الف ميل ايضاً وكان فرق البارومتر قبيل حدوث الزلزلة عقدتين وهذا الفرق يزيد ضغط الهواء في مكان وينقصة في آخر آكثر من الف الف الف الف الف حولها من البلاد عجب اذا تصدّعت الطبقات الواهنة من الارض فهادت وزلزلت ما حولها من البلاد

هذا من جهة ضغط الهواء. اما الروبعة فقد جرت حينئذ فوق الاوقيانوس الاتلنتيكي ورفعت ماء البحر على شواطيء اسبانيا ولنفرض انها رفعتة قدماً واحدة فوق ما يرفعه الله عادة فاذا حدث هذا الارتفاع في مكان طوله مئة ميل فقط وعرضه عشرة اميال فيكون الماة الذي ارتفع بالزوبعة وحدها ٧٠ الف الف طن. وهذه الزيادة النبئة تزيل موازنة الضغط على الارض فلا يحلمها مكان واهن منها

وجملة القول ان المياه المتخلِّلة سطح الارض تذيب بعض الطبقات الصخربَّة منها فيضعف بذلك سنَد الطبقات آلِّتي فوقها حتى اذا زاد الضغط عليها انصدعت وخسفت فزلزلت الارض بخسوفها . هذا هو السبب الاكبر لاكثر الزلازل العنيفة على ماحقَّة العاماة الى الآن

### ادوات الكتابة

القلم والحبر والقرطاس ادوات الكتابة بل رسل الاخبار وخزائن المعارف أ تُسْتَذَبَط بادئ بدء كما نراها الآن بل طرأ عليها من النغيير والارنقاء ما يطرأ على كل ما يصنعه الانسان بل على كل موجود . ولم تكن اول ما استخدمه الناس لذكر اخبارهم وحفظ آثارهم بل جاءت قبلها الانصاب والرُحم . واوّل قلم استخدمه الناس لكتابة اخبارهم الازميل كانوا ينقشون به ما يريدون كتابته نقشا حين كانت طروسهم صفائح الحجر والاجر والمعدن وحروفهم صورًا ورموزًا يعبرون بهاعًا في ضائرهم . ثم استعاضوا عنه بافلام محدَّدة الرؤوس من الحديد والنحاس والفضة والعاج وكانوا يكتبون بهاعلى صفائح الرصاص والخشب والشمع . ولما أبدلت تلك الصفائح بالرقوق المصنوعة من جلود الحيوانات والقراطيس المصنوعة من البردي واوراق الاشجار أبدلت اقلام المعدن بافلام القصب. ولم تزل اقلام القصب مستعملة في بلادنا الى هذا اليوم على ان الاوربيين المدلوها باقلام من ريش الاوز تم باقلام معدنية و تفننوا فيها على صور شتّي واستخدموا لها النم المعادن واندرها بل رصّعوا رؤوسها بججارة الالماس لكي لا تبرى بطول الاستمال وجوّنوها وافرغوا الحبر فيها المي يستغنوا بها عن الدواة واوصلوا بها آلة كهر بائية نو الهرة الم الكتابة على اوراق كثيرة في في اوراق كثيرة في في واحد . واخيرًا استعاضوا عن الاقلام بحروف تطبع ما يريدون كتابتة طبعًا فكادوا ينسخون الكتابة نسخًا .ولم يزل الصينيون يستعملون اقلامًا من الشعر كاقلام المصورين . وبقي اهالي ملقًا يكتبون باقلام من الحديد على خوص النخل الى عهد المصورين . وبقي اهالي ملقًا يكتبون باقلام من الحديد على خوص النخل الى عهد المسكونة على حداثة عهدها وقد القن الاوربيون صنعها وتفننوا فيها حتى كثرت الوانها المسكونة على حداثة عهدها وقد القن الاوربيون صنعها وتفننوا فيها حتى كثرت الوانها وشاع منها ما بستغنى به عن الحبر بالوانه

هذا من جهة القلم . اما الحبر او المداد فكان الرومانيون يصنعونة من السناج ومن سائل الاخطبوط الاسود وكانوا يمدون السناج بماء اذيب فيه غرائ او صمغ ويضيفون البه قليلاً من الافسنتين حفظاً للرقون التي يخطونها به . الآان الاقدمين لم يقتصروا على الهباب لانة يصفر مع الزمان واما حبرهم فلم يزل الكثير منة إسود فاحماً الى يومنا هذا . وكانوا يصنعون الحبر الاحمر من الزنجفر ومن ابواق الارجوان الذي كانت نصبغ به حلل الملوك والحوا ايضاً في عمل الحبر الذهبي وكتبوا به كتباً كثيرة فني مكتبة فيناً نسخة من المزامير مكتوبة بجروف ذهبية وفي المكتبة الخدبوية كثير من

المصاحف والكتب القديمة وجانب كبير منها مخطوط بالحبر الذهبي

ولم يكد الناس يستنبطون الأشارات والرموز والحروف الهجائية حتى اخدوا بنيسون عًا ينقشونها عليه لترسخ فيه فاستخدموا صفائح الحجارة والواح الخشب وشقف الاجر ولحاء الاشجار واوراقها. وفي القطر المصري كثير من ذلك كله فجوانب المسلات وجدران الهياكل مغطاة بالكتابات القديمة . وقبور المصربين القدماء مشحونة بالواح الخشب والاجر والدروج المصنوعة من البردي . ثم شاع استعال اوراق المعادن لحذه الغاية وكانت دروج الرصاص كثيرة الاستعال في اوائل التاريخ المسيحي بل كانت الكتب على اوراق من الرصاص وتجلد بالواح من الرصاص ايضًا فيكون

شكلها كشكل كتبنا . ثم شاع استعال النحاس لهذه الغاية ويقال ان في متحف ليون نسخة قديمة من الشرائع اليونانية مكتوبة على الواح من النحاس . وكان اليونان والرومان يكتبون على الواح الخشب بعد ان يطلوها بالشمع . وقد انتبه الاقدمون الى استعال اوراق الاشجار للكتابة . والظاهر ان المصربين سبقوا غيرهم الى ذلك فكانوا يستعملون خوص النخل لهذه الغاية يلصقونه بعضه ببعض حتى تصير منه ضفائح كبيرة . وبقي استعاله شائعًا حتى بعد استعال ورق البردي . ومماً شاع كثيراً من قديم الزمان وبقي استعاله شائعًا بعد استعال ورق البردي بل بعد استعال الورق العادي جلود الحيوانات من الغنم والمعزى ونحوها . ولم تزل دروج الرق وكتبه كثيرة جدًّا في كل المكاتب الكبيرة والمعزى ونحوها . ولم تزل دروج الرق وكتبه كثيرة جدًّا في كل المكاتب الكبيرة



ولا سيما القديم منها كمكتبة طورسينا فان آكثر الكتب آلِّتي فيها مكتوب على الرق. وقد عرض علينا بعضهم بالامس كتابين كبيرين باللغة العربيَّة كتبا منذ نجو ثمانمئة سنة ورقوقها صقيلة مستوية كاجود انواع الورق. وتفنَّن الاقدمون في عمل الرقوق واستخدموا لها جلود كشير من الحيوانات حتى جلود الافاعي في ما قاله معضهم

اما الورق الذي شاع قديمًا في هذا القطر وغيره من الاقطار ولم تزل الدروج الكبيرة منه محفوظة في مدافن مصر الى يومنا هذا فمصنوع من البردي وهو نبات مائي معروف ترى صورته في هذا الشكل ويكثر هذا النبات في القطر المصري وفي وادي الاردن وجهات يافا وصيدا ولبنان

ولا يعلم متى صُنع الورق من البردي اولاً لكن قد وُجد درج منهُ من ايام الدولة الحادية عشرة من الدول المصريَّة اي انهُ كان يصنع في القطر المصري قبل الآن باكثر من اربعة آلاف سنة وقد ذكرهُ مؤرخو اليونان ولكنهُ لم يشع بينهم الاً بعد زمن الاسكندر الكبير فكثر الصادر منهُ في عهد البطالسة واشتهرت مدينة الاسكندريَّة بهامله الكبيرة وظلَّ استعالهُ شائعاً عند الروم حتى القرن الثاني عشر للميلاد واستعملهُ العرب منذ القرن الثامن. ولما شرع بطليموس فيلادلفس في انشاء مكتبة الاسكندريَّة الران تنسخ الكتب كلها على الورق المصنوع من البردي ثم اخذ يومينس ملك برغامس في انشاء مكتبة تفوق مكتبة الاسكندريّة فمنع بطليموس اصدار ورق البردي من الفطر المصري احباطاً لمساعي ملك برغامُس

والقن الرومان عمل الورق من البردي حتى فاقوا به المصربين وتفننوا في عمله وكانوا يصنعون ثمانية انواع منه وبقيت صناعنه يانعة في الاسكندريّة الى القرن الخامس . وقد كتب كاسيودورس المؤرخ الروماني الذي نشأ في اواخر القرن الخامس واوائل السادس يقول "انه مجب الغاء المكس عن هذه البضاعة العظيمة النفع والكثيرة اللزوم لنوع الانسان ". وظلت صناعة ورق البردي في ايطاليا الى القرن الحادي عشير وكان الورق يصنع من البردي على هذه الصورة : تشق القضبان الى سيور رقيقة

و مان اورى يضلع من البردي على هده الصورة . تسق الفصبان الى سيور رقيقة بوضع بعضها بجانب بعض طولاً وعرضاً اي تؤلف الورقة من طبقتين من هذه السيور الواحدة نقطع الاخرى في اتجاه سيورها وتضغظ الطبقتان حتى تصيراً طبقة واحدة ثم نصقل بقطعة من العاج او بصدفة صقيلة . وورق البردي ابيض ولكنه يصفر أو يسمر معالزمان كما يرى في الدروج المعروضة في دار التحف المصرية وفي غيرها من مكاتب اور با وما يحسن سوقة في هذا المقام ان علماء الآثار كتشفوا حديثاً كثيرًا من الدروج

وتما يحسن سوفه في هذا المقام أن علماء الاثار اكتشفوا حديثا كثيرا من الدروج القديمة في مدافن مصر بعضها من أيام المصربين القدماء وبعضها من أيام الرومانيين ومن هذه أربعة دروج كتبت في أواخر القرن الاول من التاريخ المسيحي وعليها كتاب ارسطوطاليس في دستور مدينة أثينا وقد كان من الكتب المفقودة

وفي اواسط القرن الثامن الهيلاد أدخلت صناعة ورق القطن من الصين الى سمرقند وامندت منها الى بلادم فارس وانشئت معامل الورق في بغداد سنة ٧٩٥ للميلاد ثم انشرت صناعة الوراقة في الشام ومصر وشالي افريقية وانتقلت منها الى اوربا فضربت فيها اطنابها وارئقت فيها بارئقاء العلوم والفنون

## الطوالع والتنجيم

قل من لم ير منجمًا ينبئة بما يقع له من البؤس والنعيم والشدة والرخاء فنطمئن نفسه الى امور وتجزع من أخرى ولو كان يعلم علم اليةين ان كل ما قاله المنجم رجم بالغيب وخزعبلات لا تصدق مرة حتى تكذب الف مرة لان الانسان مولع بالبحث عن مستقبله شديد الحرص على معرفة ما خُبيً له في خزائن الغيب اذا وجد الى ذلك سبيلاً. وهذا الولع قد رسخ في فطرته منذكان يحل الكهانة والتنجيم المحل الاول بين علومه ومعارفه ولا يُنزع الا بعد كرور الازمان ورسوخ المعارف الحديثة في النفوس والتنجيم من اقدم الاوهام أليّي شاعت في العصور السالفة وسادت على الشعوب القديمة كالمصر بين والهنود والصينيين والكلدانيين واليونان والرومان والعرب. وفلا نفاه كثيرون من العلماء والفلاسفة وروّساء الديانة كشيشرون وبلينيوس وتأشيش واكليدنس وأرجنس واغسطينوس وابن رشد وابن خلدون والمحن غيرهم انبثه والمنيندس وأرجنس واغسطينوس وابن رشد وابن خلدون والمحن غيرهم انبثه وكتابًا كبيرًا في الطوالع قالوا فيه ان التنجيم على ازدياد في اوربا كلها. ونشرت جربدة الرئيس سنة من الانكابر وقد لخصنا منه ما يأتي مثالًا من كتاب في الطوالع ألف في مدينة باريس سنة ١٦٣٦ وقد لخصنا منه ما يأتي مثالًا من كتاب في الطوالع ألف في مدينة باريس سنة ١٦٣٦ وقد لخصنا منه ما يأتي مثالًا ما يزعمه اهل الطوالع

من يولد يوم الاحد الذي هو منزل الشمس يتولى المناصب الرفيعة ويخدم العظاء ويخاطب الملوك والامراء ويرتفع به شأن قومه وجاههم. ويذيع اسمة وتعظم شهرنة واكمنة يكون عرضة للصداع والم الاسنان وحمى الربع وهو في خطر من النار وتكثر اسفاره ويربح بابتياع الخيل وتحبة النساء ويتزوج آكثر من مرة ولا يرث مالا كثبرًا من ابيه وببلغ عمره ثلاثاً وستين سنة ويكون مزاجة دمويًّا ويضرب لونة الى السمرة والاحرار ويكون كثير السخاء وتحفظ اسراره ويصونة رفاقة وخدمة

ومن يولد يوم الاثنين تكون له السيادة ويبرع في العلوم الهندسيَّة والرياضة والجغرافيَّة واذا كان من ابناء الملوك صار ملكاً والاَّ صار سفيرًا او نائباً او نحو ذلك واذا كان من اهل الصناعة صار صائعاً واذا كان من خدمة الدين صار رئيساً فيهم واذا كان من رجال البحرية صار ربَّاناً او ناخُذاة . ويكون مزاجمة بلغميًّا ويتعرض للنزلان

والم الاسنان والقولنج والطحال والاورام · ويفلح في اسفار البحر ومصايد الأسماك والمطاحن والمطابع والزراعة . وعليه خطر من السم ويعمّر سبعين عاماً ويحب كل ما يستخرَج من الماء

ومن يولد يوم الثلاثاء طالعة المريخ ويكون جسورًا غضوبًا كثير المزاح والخصام يحب الشجوم والدفاع ويميل الى عمل الاسلحة ويكثر كذبة وحلّفة. يعدُ بشيء وبفعل غيره ويرنقي في المناصب العسكريَّة والسياسيَّة حتى يصير قائد جيش او والي مدبنة ويرحِّب به الملوك والأُمراء لبسالته ويفلح في صناعة الجراحة وعلم التشريح ورمي السمام وطبخ الطعام والعزف على القيثار ويعيش اثنتين وسبعين سنة ويقدن بزوجة واحدة وبقلُ اولادهُ ولا خطر عليه من الموت الفجائي

ومن بولد يوم الاربعاء طالعة عطارد ويكون من اهل العقول الكبيرة ويصير فبلسوفًا او خطيبًا أو طبيبًا او منجمًا ويفلح في الاعال الصناعيَّة والتجاريَّة والزراعيَّة وقد بصير سفيرًا او رئيسًا او مشيرًا او طبيبًا او محررًا . ويصادق اهل البطالة والمزورين وبكون صاحقًا مع الصالحين وطالحًا مع الطالحين . ويكون عرضةً لمرض القلب والارتعاش والنقرس والمفاصل ويتزوج ثلاثًا ويولد له سبعة اولاد او ثمانية ويعيش خمسين سنة اوكنر

ومن بولد يوم الخميس فطالعة المشتري ويكون لطيفاً اميناً عفيفاً عافلاً نقيًا محبّبًا الى الملوك والامراء ويفلح في خدمتهم وينال رتبة عالية ويكتسب من الاسفار ويكثر اصدفاؤه وبهلغ بلداناً لم يخطر له بلوغها . ويفلح في استخدام الاسلحة وغرس الاشجار وبناء البيوت واستخراج المعادن ، ويتزوّج مرّتين ويكثر اولاده ويعمّر ثمانين عاماً . وبكثر نفعه ويكون سخيًا فخورًا غيورًا على زوجنه واسع المعرفة كشير الاطلاع

ومن يولد يوم الجمعة فطالعهُ الزهرة ويكون محبًّا للغناء والطرب ويبرع في الموسيق الوقيع من في الموسيق الوقي عمل الطيوب وبيعها او في الخياطة او نجوها من ضروب الزينة والتحلي . وتجبهُ النساء وينزوج مرةً وتكون بناتهُ ككثر من بنيهِ ويحب الجنائن والبساتين والجواهر والرفص والطرب ويعمّر اثنين وسبعين عاماً

ومن يولد يوم السَّبت يكون محبًّا للعزلة والانفراد وتفتح له ُ الكنوز ويرث غني ً وافرًا وبعمِّر نحو مئة عام وينجح في المواد الصلبة كالخشب والحديد والحجارة . انتهى بايجاز وغني عن البيان ان جميع الاحكام المتقدمة من قبيل الخزعبلات ولكنها تؤثر في

نفس قارئهما بعض الشيء كما يظهر بالامتحان. ولو صدَّفنا لها وذكر ناها كأنها حقائق مثنتة لصدَّفها كثيرون واثَّرت في نفوسهم تأثيرًا شديدًا. فلا بدّ من المجاهرة بنفيها ونني كل ما ماثلها من مزاعم اهل النخيم ولا سيما بعد ما بحث الاستاذ ده مورغان الرباضي الانكليزي الشهير بحثًا استقرائيًا واثبت فسادها اثباتًا لا شبهة فيه ويعجبها ما فاله ابن خلدون في هذا الشأن قبله بمئات من الاعوام قال بعد كلام طويل استدلَّ به على بطلان صناعة التنجيم شرعًا وعقلاً "قد بان لك بطلان هذه الصناعة من طريق الشرع وضعف مداركها مع ذلك من طريق العقل مع ما لها من المضار في العمران الانساني بما تبعث في عقائد العوام من الفساد اذا اتفق الصدق في احكامها في بعض الاحابين اتفاقًا لا يرجع الى تعليل ولا تحقيق فيلهج بذلك من لا معرفة له ويظن اطراد الصدق في سائر احكامها وليس كذلك فيقع في رد الاشياء الى غير خالقها . ثم ما ينشأ عنها كثيرًا في الدول من توقّع القواطع وما ببعث عليه ذلك التوقع من تطاول الاعداء كثيرًا في الدول من توقّع القواطع وما ببعث عليه ذلك التوقع من تطاول الاعداء هذه الصناعة على جميع اهل العمران لما ينشأ عنها من المضار في الدين والدول " . ثم هذه الصناعة على جميع اهل العمران لما ينشأ عنها من المضار في الدين والدول " . ثم استشهد بقصيدة لابي القاسم الروحي الاندلسي منها قوله " المنشهد بقصيدة لابي القاسم الروحي الاندلسي منها قوله "

يا راصد الخنس الجواري ما فعات هذه السهاء ما هذه الانجم السواري الآعباد يد اماء أي أيضى عليها وليس نقضي وما لها في الورى اقتضاء ضلّت عقول ترى قديمًا ما شأنه الجرم والفناء وحكمت في الوجود طبعًا يجدثه الماء والهواء

و ببلغنا ان كثيرين من اهالي هذا القطر وغيره من الاقطار الشرقيّة ولا سيا بلاد فارس لايزالون يعتقدون بالتنجيم ويعتمدون على المنجمين في معرفة طوالعهم وطوالع اولادهم ويعتقدون على ذلك شأنا كبيرًا وهذا خطاء فاحش وضلال كثير المضار وليس اقوى على نفي التنجيم من نشر الحقائق العاميّة ولا سيا حقائق علم الهيئة بحسب ما اثبته عاماؤه حديثاً فان هذه الحقائق هي آلّتي اضعفت شأن التنجيم في اوربا بعد ان استولى عليما في القرون الوسطى فعسى ان لا يغفل روا ساة المدارس تدريس اصول هذا العلم لكي تشيع مبادئة وتنفي الاوهام آلّتي رسخت في النفوس من ازمان الجهل والغباوة

## وصايا الشيوخ للشبان

لجناب العالم العامل الدكتور ورتبات

( تابع ما قبلهٔ )

ان وصايا الحكاء بشأن المال هي اولاً الاقتصاد اي ان يعدل الرجل بين الاسراف والنقتير بحيث لا يكون مبذَّرًا ولا بخيلاً فاذا لم يصر ذلك عادة مستمرَّة وملكة في النفس فيهات للانسان ان يجمع المال او يتخلص من عذاب الفقر او بتنهيأ اصروف الدهر . ومن المال الحكمة "القليل مع التدبير خير من الكشير مع التبذير". والثاني الصدق في المعاملة وهو فاعدة النجاح لان الانسان الذي لا يجعله صفة لازمة لاعاله لا يكتسب ثقة الناس وإذا باعةُ بالمال كان خاسرًا بتعذُّب ابدًا بما يعرفهُ في نفسهِ مما كتسبهُ بالحرام وبما بِعَلَمُهُ النَّاسِ مَنْ حَقَيْقَةَ امْرُهُ . والثالث التصدُّق على الفقراء وعمل الخير . ومن امثال العامة بهذا الشأن " المركب الذي لا شيء فيهِ لله يغرق " . وقد نقدم كلام المصربين القدماء في هذا الصدد. وورد في التوراة "من يسدُّ اذنيهِ عن صراخ المسكين فهو ايضًا بصرخ ولا يستجاب". وفي الأنجيل " تعالوا يا مباركي ابي رثوا الملكوت المعدّ لكم منذ نأسبس العالم لاني جعت فاطعمتموني عطشت فسقبتموني كنت غربباً فآويتموني عرياناً فكسوتموني". وجاء في الحديث الشرين " الخلق عيال الله واحبُّ الناس الى الله انفعهم لعباله ". والرابع اجنناب الدِّين لانهُ والعبوديَّةُ سيَّان . فلا تشَّتُر الَّا نقدًا ولا تنفق غرشًا الَّا وانت حاسبةُ وعارف ان في وسعك انفاقةُ ولا تكن ننقتك كثر من دخلك. ومن امثال العامة حاسب نفسك تسلم ومن امثال الاسبنيوليين من يشكو النوم الكثير فليقترض وسادة المديون . وقال بعض العرب عالجتُ الحديد ونقلت الصخور فلم أَرّ حملًا أنقل من الدَّين. وقال بعض فضلاء الانكليز الجوع والبرد والرثة واجهاد العمل وازدراه الناس وعظنتهم وافتراؤهم امور مكروهة وشرشه منها جميعها الدَّين فابعد عنهُ كما تبعد عن الشيطان . ثم أيَّاك ايَّاك والقار الذي صار دأَّبًا للكَثيرين تريد ان تربج به المال بلا تعب فيأتيك بالخراب والهوان وان تنتفع باذى غيرك فيرتدُّ الاذى اليك . وهو عادة اذا تَكَّنت صارت ملكَة قاهرة للانسان توثقة باشدّ الوثاق وتجعله عبدًا ذليلاً لَمَا فَابِعِدُوا عَنْهَا قَبِلَ إِنْ تَسْتُولِي عَلَيْكُمْ وَتَجَذِّبُكُمْ الى هَاوِيَةَ الْهَلاكُ. وهي لا تأتي الأ بضرر الصحة وافساد الذكر الحسن والبطالة والخراب الكامل عاجلاً او آجلاً

والاقتصاد في الزمان واجب كالاقتصاد في المال لان من يشغل زمانهُ بالعمل يشغلهُ بالربح ومن يشغلهُ بالكسل واللهو خسر ما يمكن ربحهُ وخسر ايضاً شيئاً كبيرًا من حسن الأخلاق فان الانسان يكون بحسب ما يتصرَّف في الزمان. قال سنكا الفيلسوف الروماني "اننا نشكو قصر الزمان ونحن لا نعرف كيف نشغل ما عندنا منهُ واننا نصرف حياتنا في البطالة او بعمل ما لا فائدة منهُ او في اهبال ما يجب علينا. نشكو ابدًا قصر العمر ونتصرَّف كاننا خالدون في الدنيا ". ومما يعين على الاقتصاد انتظام العمل بحبث يكون لكل ساعة عمل خاص بها. فان الذين اشتهروا بكثرة الاعال وانقانها وجودتها من رجال العلم والسياسة والتجارة والصناعة هم الذين جعلوا لكل امرٍ وقتاً فرنَّبوا زمانهم ونستَّهوهُ استدراكاً للهام اليمل ألي نظام العمل الذي نهجوهُ ونستَّهوهُ استدراكاً للهام ألَّتي كان قضاؤها مستحيلاً لولا نظام العمل الذي نهجوهُ

ثم لا بدَّ ايضًا من الاقدام في العمل اي ان بِبادَر البهِ بالهُمَّة بلا توانِ او تردداو لقلب لئلاً تفوت الفرصة او يَمل من العمل قبل الشروع فيهِ قالِ الشاعر

غفلة المرء عن دواعي المعالي من دواعي تخلُّف الآمالِ

والممنوع هنا ليس التروي والتأني والاستشارة بل التكاسل والتردد لان الدين ينقلبون في نياتهم ومقاصدهم هم الضعفاء الذين لا يفلحون في الدنيا المشار اليهم في المثل السائر يوم العاجز غدٌ. قال بعضهم لا تؤخرن عملاً عن وقته فان للوقت الذي تؤخرهُ اليه عملاً آخر ولست تطيق ازدحام الاعال لانها اذا ازد حمت دخلها الخلل

وفي الصداقة شأن كبير للانسان خاصة للشاب لانها تأتيه بالفائدة اذاكان العشير ادبياكما انها تأتيه بالضرر والعار اذاكان دنيئًا لئيمًا فيُحكَم فيك ما يُحكَم في صديقك لانهُ لا يتأتى ان تكون مودة بين اثنين ولا يكتسب الواحد منها شيئًا من الآخر ولذلك قالوا لا تصحب الشرير فان طبعك يسرق من طبعه شرًّا وانت لاتعلم وقالوا

عن المرء لاتسأل وسَلْعن قرينهِ فَكُلُّ قرينِ بِالمقارِث يقتدي وقالوا: واحذرْ مواخاة الدني فإنهُ يعدي كما يعدي الصحيح الاجربُ وقالوا: حسْبُ الكريمِ مَذلَّة ومسبّة ان لا يزال الى لئيم يرغبُ وبناءً على ذلك كانت الوصايا بهذا الشأن ان لا نتخذ خليلاً الا من كان قياسهُ في الادب ارفع من قياسك لا تعجل بل تأنَّ في انتخاب صديقك

ان الرجال صناديقٌ مقفّلةً وما مفاتيجها غير التجاريبِ ثم اذا واليت صديقك فلا نقطع حبل ودادك الألام كبيروكن صبورًا لعل الخلاف يزول والق الاحبَّة والاخوانَ ان قطعوا حبلَ الوداد بحبلِ منك متصلِ فأعجزُ الناس حرُّ ضاع من يدهِ صديقُ ودِّ فلم يرددهُ بالحيَلِ ولبكن بينك وبينهُ شيءٌ من المساواة في السن ورتبة الحياة لانهُ اذا كان ارفع منك مقامًا او غني فربما عاملك معاملة الرفيع للوضيع وهو ذلَّ لك وان كان ادنى منك فربما عامانهُ انت بمثل ذلك وهو ذلُّ لهُ . ولا تكثر من مخالطة الناس فربما اصاب الشاعر في قوله

كن ما استطعت عن الانام بعزل انَّ الكثيرَ من الورى لا يُضَعَبُ ومن الامثال وحدة المرء خير من جُليس السوء. وقال بعضهم اطول الناس سَفَرًا من كان في طلب صديق يرضاهُ. واما قول الآخر الصديق اسم لغير مسمَّى فمن باب المبالغة او لا يقولهُ اللَّا فاقص المروَّة الذي يطرح اثقالهُ على اصدقائه ويكلِّفهم كثر مما يحقُّ لهُ وينسى المثل القائل صبرك على الاكتساب خير من حاجنك الى الاصحاب والمثل الآخر اذا وجدت حاجنك في السوق فلا تطلبها من اخيك

وكما يجب ان تنتخبوا الاصدقاء ولا توالوهم الأاذا رأيتم فيهم الفضل وحسن الاخلاق هكذا اخناروا الكتب ٱلَّتِي نُقرأُونها فهي خير الجلساء اذا كانت بما يتضمن حَمَّة الازمنة السالفة والحاضرة . لانها تزيدكم علماً وتهديكم صراط الحياة المستقيم وتفعل فيكم فعل فدوة الصديق اذاكان عاقلاً كريمًا . وكما تحذرون جليس السوء ومعاشرة اللئيم أبعدوا عن الكتب ألَّتي تفسد النفس او ألَّتي لا خير في قراءتها لما فيها من ركاكة العبارة والمعنى . وفد كثرت في هذه الايام ترجمة الروايات وعمد اليها الاحداث فلا بدَّ من الثمييز بينها واخنيار الادبي المفيد منها ونبُّذ ما كان مضرًا بالاخلاق . واني لاجفل كما دخلت بيتًا ورأيت بجانب الاسرَّة الروايات في لغات شتى وأنا اعلم حق العلم ان الكثير منها لا بستحق القراءة وبعضها يجب ان يُطرَد كما يُطرَد السفهاء في الحال اذا رأيناهم مع ابنائنا وبناننا . ولا انسى اني اخاطب الآن الذين تعلموا بعض اللغات الاجنبيَّة مع اللغة العربيَّة فافول لهم اعمدوا الى افضل ما كُنتب في اللغات ٱلَّتِي تعرفونها واقرأُوهُ آلرَّة بعد المرَّة الى ان تُرسخ معانيهِ في اذهانكم و نتعاموا منهُ منهج العقل السليم وفصاحة العبارة وبلاغتها . ومن المحال ان تطالعوا الكتب النفيسة وتصاحبوا في خلوتكم اصحاب العقول الرفيعة والمعارف الكشيرة والانشاء البليغ ولا تربحوا فائدة حقيقيَّة وتنالوا لذَّة عقليَّة وقوتًا للنفس ورفعة في المقام وعوناً لا عال الحياة او لاحتمال اسوائها . غير انهُ من الواضح ان جانبًا عظيمًا من مطالعتكم يجب ان يكون في ما هو خاصٌّ بالحرفة ٱلَّتِي تحترفونها لكسب معيشتكم حتى تكونوا فيها ماهرين وتنالوا رتبة عالية بين مناظريكم

وليس المراد بكل ما نقدُّم من الحتْ على العمل ان تشفلوا جميع الزمان بالكدّ وان تغفلوا الرياضة واللهو والتنزُّه ٱلَّتِي تطالبها قوانين الصحة ويرشدكم اليها صوت الطبيعة. لانهُ إذا ادًى الكسل الى الحرمان فمثلهُ العمل بلا راحة الذي ينتهي الى خسارة الصمة وهي اذا زالت لم ببقَ محل للنجاح بل قد تزول. الحياة كلها مع زوالها. فلا تطمعوا بدوام العافية ألِّتي هي اعظم النعم وبنيل ما سَّماهُ قدماهِ الرومانيين العقل الصحيح في الجسد الصحيح الا أذا فرَّغتم جانبًا من كل يوم للرياضة واللهو العقلي لانهُ كشيرًا ما يقع الانسان في العلل بل قد يموت شهيدًا في سبيل العمل الدائم. فاسعوا إلى الكفاية من ذلك كما تسعون الى الكيفاية من الطعام والشراب والنوم واللباس والمأوى والنظافة والهواء النقي فهي جميعها بما لابدُّ منهُ . ولكن احذروا الافراط فيها والفاسد منها لئلَّةِ تصير دأبًا يشفلكم عن مهام الحياة او وسيلة لاتباع اهواء النفس الامَّارة بالسوء. ولا تحسبوا ان أقوال الحكماء ونصائح الشيوخ ووصايا الدين الادبيَّة تمنع الشاب عن الفرح والسرور ولذَّة الحياة اذا كان ذلك جائزًا حلالًا او تُلزمهُ باكثر بما يطيق من الرصانة والرزانة ألا ترون ان شيخ الحكماء ذلك الامير المصري الذي كتب للشاب منذ خمسة آلاف سنة قال له كن ابدًا طليق الوجه هل رأيت احدًا خرج من تابوته . وقال كانب سفر الجامعة افرح أيها الشاب في حداثتك وليسرَّك قلبك في ايام شبابك ان عاش الانسان سنين كشيرة فليفوح فيها كلها . وقد كور معنى هذه العبارة في كتابهِ سبع مرات . وعلى هذا لا نكون اقوال الحكماء وكتب الدين مما يعلّم الانسان ان يسير في طريق الحياة كاسف الوجه حاملًا اثقال الغم والهم مع اثقال العلم والحكمة. وانما الذي منعوهُ هو ما يتوهمهُ الشاب سرورًا اذا ذهب في طريق الحرام وقد اجمعوا بلا خلاف وبعد خبرة الوف السنين على أن الانسان لن يجد لذَّة ثابتة في مخالفة سنن الآداب والحق والبرّ والمفة فاذا تدَّاها لتي عقابًا كثر او قلَّ كالقصاص الشرعي والألم والمرض والفتر والمار وتوبيخ الضمير والحساب امام الله في الآخرة

وللامور وللاعال عاقبة فاخش الجزا بغتة واحذرهُ عن مَهَلِ وقبل نهاية الكلام يجب ان انبهكم الى امر كبير يعينكم في تدبير حيانكم ونجاحكم وهو ما تسميهِ العامة بحسن السلوك وبريدون به حسن التدرُّب في معاشرة الناس كجودة الاخلاق واللطف والملاينة . ويظهر المعنى في الحال من مقابلة فظرِ خشن الكلام عابس

الطامة ببعد الناس عنهُ برجل لطيف بشوش رقيق العبارة حسن الهيئة يُرحِّب بهِ حيثًا ذهب. ومن جوامع الكلم من لانت كليَّهُ وجبت محبيَّهُ. ومن حكايات القوم انهُ كان لرجل من اهل الوجاهة والغني ولد وحيد اراد ان يحسن تربيتهُ فارسلهُ الى شيخ عالم في بلد بعيد ليدرس عليهِ فلما شبَّ الغلام وتلتَّى علوم ذلك الزمان رجع الى بيت ابيهِ ومن شدة فرحه ِ قرع الباب قرعًا عنيفًا فيسأَل ابوهُ مر ﴿ هذا فقال الخدام هو ابنك جاءً ويده اجازة العلم قال كلاً بل لا يزال ناقص التهذيب ليعد الى حيث اتى ولا يرجع لاً منى احسن اللطف . ولا تجنقروا هذا القول وتظنوا انهُ يجمل على التأنُّث الذي لا بلبق بالرجل بل اذكروا ان محاسر الاخلاق صفة النفس الرفيعة وانها كثيرًا ما نتنج اقفالاً عسرة المعالجة وتؤيد صدق المثل الجاري باللطف نُقتِنَص الأسود ويحصل كل مقصود. ولذلك اجتهدوا لتربوها في انفسكم . آكرموا الشيوخ واحترموا النساء ولاطنوا الخدم والمساكين كما تلاطنون اصحاب الوجاهة والشأن. قيل في رجل انكليزي من كبار القوم أنهُ أكتهسب محبة الجميع لانهُ كان يعامل الغني والفقير وضيونهُ الاشراف وخدامهٔ معاملة واحدة في الرقة والتلطّف. وقيل في آخر منهم انهُ ردَّ يومَّا تحيَّة عبد اسود فانكر عليهِ ذلك اصحابةُ وقالوا هذا غير المألوف فاجاب لعلهُ يكون ولكن هل يسبقني الزنجيِّ في اللطف والأدب. ولا نريد بما نقدُّم ان يتكلُّف الانسان وينظاهر بما ليس فيهِ طبعًا او اكتسابًا لانهُ اذا لم تكن هذه الصفات فيهِ حقيقةً لا يستطيع ان يربيها في نفسهِ ولو بالعناء الطويل. واما انتم فأكر موا انفسكم واعزوها ولتكن فيكم المروءَة ٱلَّتي غابتها ان يستحي الانسان من نفسه ويأنف من الخساسة ويستكبر على كل ما يحط شأنهُ . فهذه ايها الشبان جلُّ وصايا الشيوخ لكم اذا اتبعتموها وجدتم شيئًا من الراحة والسعادة والنجاح

قد بأَمْنَكُم مَا اجْمِع عليهِ اصحاب السنّ والخبرة والعقل والحكمة والصلاح في كل مكان وزمان وبقي لي ان اقول انهُ باطلاً ما يعظكم الواعظون وينصحكم الناصحون ما لم بكن لكم من انفسكم ما يحكم على اهوائكم ويردعكم عن الشر. فأصغوا الى ما في باطنكم من هذا الصوت الذي يصرخ ابدًا في اذنيكم ويتول المهضوا بكل ما لكم من القوة والعزم لعمل ما يجب عليكم وابعدوا عن الخطاء واسبابه واذا سقطتم في تجربة او ورطة يعسر النجاة منها فلا تياً سوا بل جاهدوا وخلصوا انفسكم لانهُ

لا ترجعُ الانفسُ عن غيِّها ما لم يكنُ منها لها زاجرُ

## مملكة سيام وملكها

كثر ذكر هذه المملكة في العام الماضي وما قبله على اثر الخلاف الذي وقع بينها وبين جمهوريَّة فرنسا . وقد صنعنا حينتُذ صورة ملكها وزوجته الاولى وولي عهده لننشرها في المقتطف مع كلام مسهب عليها ثم شغلتنا الشواغل فاكتفينا بما ذكرناه موجزًا في الجزء العاشر من السنة الماضية في الكلام على الملوك والمالك . وقد نعى البرق بالامس ولي عهد هذه المملكة فرأينا ان نعود الى الكلام عليها

لمَّا رقي الملك تشولا لذكرن الأوَّل الى سرير الملك في بلاد سيام كان في في الحامسة عشرة من عمره فاكبً على اصلاح ممكنته وترقية العلوم والفنون فيها بحسب ما تسمح له له لقاليد بلاده وعوائد اهلها وشعائر ديانتهم . ودرس بعض اللغات الاوربية حتى اللغة اللاتينيَّة وعكف على العلوم الرياضيَّة والطبيعيَّة وجلب الآلات الفلكيَّة كالنظارات والمزاول من اوربا ونصبها في بستانه وجعل يستعملها للرصد بنفسه . وانشأ المدارس الكبيرة فترى بجانب قصره مدرسة حربيَّة ودارًا للتحف ومكتبة كبيرة ومدرسة لعلم المعادن واستخراجها . وهو مكرَّم عند شعبه تكريًا يقرب من العبادة فاذا طهر بينهم خرُّوا على وجوههم اجلالاً له . وعنده من الحلى والجواهر مالا يأخذه وصف وقد ابتاع حديثًا كمبر الجواهر أيِّتي غُرِضت العبيع في اسواق اوربا . ويقال ان جدران الغرفة أليِّتي ينام فيها وأَلفة من خزائن كبيرة مملوّة بالجواهر

وقصره ُ فسيم الرحاب غيم المباني كثيرالصوامع مبني كثره ُ على الاسلوب الايطالي وفيهِ دائمًا آكثر من الف رجل شاكي السلاح لحراسته وداخله ُ قصر آخر فيه نساؤه ُ وجواريهن ويقال ان عددهن اربعة آلاف ويتهافت الشعب على نقديم بناتهن لهُ فاذا حظيت احداهن بالقبول لَديْهِ اهدى اليها ادوات الشاي من الذهب الخالص

وحالة النساء في بالاد سيام اسوأ منها في غيرها من بلدان المشرق فهن فيها كالبهائم المنقلة المائم الرجل وروجنه ألم الانقال وحرث الارض وقطع الخشب واسنقاء الماء . وينام الرجل وزوجنه تحرث الارض وتزرعها ومع ذلك فمقام الرجل ارفع عندهم من مقام المرأة . فاذا أُغلق عليها في قصر الملك وأُعفيت من الاتعاب والمشاق عدّت ذلك نعمة من نعم الله ولانها اذا دخلت هذا القصر لم يعد ابواها يعلمان من امرها شيئًا وقد تَلِدُ اولادًا فيؤخذون منها ولا تراهم فيا بعد



تشولا لنكرن ملك سيام

والاولى من نساء الملك عندها من الجواهر والحلى مايفوق وصف الواصفين من الالماس والياقوت والزرَّد واللؤَّلوء وقد رُسمت أصورتها في الشكل الثاني وهي منقولة عن صورة فوتوغرافيَّة من بنكوك عاصمة سيام

اما ولي المهد الذي نقل البرق نعيه فشاب في السادسة عشرة كان يسكن قصرًا خاصًا به على نحو ميل ونصف من بنكوك بني له على الطراز الانكليزي فجاء مشاجهًا لقصر وندسور احد قصور ملكة الانكليز. وقد كتب عنه احد نزلاء مدينة بنكوك منذ سنة





ولي عهد سيام

ملكة سيام الاولى

من الزمان انهُ في غاية النجابة والوداعة درس العلوم على احد العلماء المتخرجين في مدرسة كسفرد الجامعة والمقن اللغة الانكليزيَّة والفرنسويَّة وكان يُتَكَلَّمُهما بسهولة تامة . وكان وفاتهُ في الرابع من شهرينا يرا الماضي بداء الكليتين.وفي الشكل الثالث صورتهُ بعد الاحلفال بقص شعره . اما الكلام على اخلاق السياميين وعوائدهم فنرجئهُ الى جزء آخر

#### الموسيقي العربيّة

لحضرة نجيب افندي ماضي ب ع .

الموسيق كُلَّة يونانيَّة يراد بها ترتيب الاصوات او الالحان على طريقة تلنذ بها الاذن. وسنحصر كلامنا في مايعرف بالموسيق العربيَّة وقبل الخوض في ذلك نامع بالاختصار الى ناريخها العام وما طرأً عليها من التغيير في الازمان الغابرة فنقول

نبذة اولى في تاريخ الموسيقي

ظهر هذا الفن بادئ بدء في البلاد المصرية بين ائمة الكهنة الذين كانوا يوقعون الانفام والالحان لالهتهم كما يظهر من الرسوم التي سبقت في السنة الماضية من المقتطف. ولم يضاعليه زمن حتى اخذه اليونانيون وبحثوا فيه بحثًا مدققًا ثم اخذه الرومانيون ولم يفصروا عن سواهم في توسيع نظاقه وبقي موضوعًا للتغيير والتجوير حتى تداولته الام الاوربية كالايطاليين والالمان فوضعوا له قوانين ثابتة ونظموا من بدائع سحره ما ينتن المقول ويأخذ بجامع القلوب وينهض الهمم الضعيفة الى طلب المعالي ، اما الموسيق الشرقية فقد نشأت بين الصينيين واليابانيين فارئق علماؤهم في مدارج الفنون الموسيقية وكشفوا عن اسرار حقائقها واخترعوا آلات عديدة من ذوات الاوتار وغيرها وظهر منهم من المدار حقائقها واخترعوا آلات عديدة من ذوات الاوتار وغيرها وظهر منهم من الدهور ستر الظلام حتى لم يعد لها بعد ذلك ذكر بين الانام ثم شرع فيها الفرس فعوضوا الدمور ستر الظلام حتى لم يعد لها بعد ذلك ذكر بين الانام ثم شرع فيها الفرس فعوضوا بشهد ما المدنر منها والنوا انغامًا بديعة النوقيع لم تزل الى يومنا هذا مساة باسماء فارسية كما المباسبين وانصلت منهم الى الاثراك في القرون الوسطى فنقعوها وزادوا عليها فادهشوا العقول برقة ألحانهم وبراعة توقيعهم

نبذة ثانية في قواعد الانغام الغربية وترتيب الاكحان

الاصوات الموسيقيَّة درجات او ابراج منتابعة الواحدة فوق الاخرى الى عددٍ غير منناهٍ. فالابراج الاصليَّة سبعة تبتدئُ بالياكاه ثم عشيران فعراق فرست فدوكاه اوبنجكاه فسبكاه فجيهاركاه ويقال لها "ديوان" وفوق هذا الديوان ديوان آخر وابراجهُ النوى فالحسيني فالاوج فالماهور فالحيَّر فالبزرق فالماهوران. وما ارتفع عن ذلك فهو جواب لما بقابلهُ في الديوان الذي تحنة كقولك جواب النوى ويقال له ُ الرَّمَل وجوب الحسيني

وجواب جواب النوى وجراب جواب الحسيني الى ما لا نهاية له وهكذا في الدبوان الذي تحت الاصلي فانه قرار لما فوقه أو قرار لقراره معاكساً لما سبق. وان قبل لماذا لا يقسم الديوان الى أكثر من سبعة ابراج قلنا أن الصوت لا يؤلف الا سبعة ابراج بارتفاعه وانخفاضه فإذا قسمناه الى عشرة صبب على المغني أو الموقع أن يغنيها أو يضربها على آلة فضلاً عمل ينتج في الاذن من التأثير الذي تعافه فقسمة الديوان أذا الى سبعة ابراج تطابق طبيعة الصوت. وهذه الابراج مرتبة بعضها فوق بعض كدرجان وما بينها فستات يخلف بعضها عن بعض بالكبر فيقسمها العرب الى كبيرة مؤلفة من اربعة أرباع وصغيرة مؤلفة من ثلاثة أرباع. وعدد الارباع في ديوان واحد اربعة وعشرون ربعاً كما يظهر في الشكل المقابل وقد رسمة العرب على شكل دائرة لكننا اخترنا هذا الرسم ليطابق ذوق أهل العصر. فترى في العامود الاين من كل ديوان أعدادًا تنوب عن البواج أليّي على اليسار. ويخلف الديوان العربي عن اليوناني بأن الاول مقسوم الى اربعة وعشرين ربعاً والثاني الى ثمان وستبين ثانية فلا يتقابلان الا في اربعة مواضع فقط الربعة وعشرين ربعاً والثاني الى ثمان وستبين ثانية فلا يتقابلان الا في الافرنجي. ويظهر أن الموسيق العربية تختص بجسن النغم والافر نجية بمساواته

والالحان العربيّة مختلفة واختلافها ناجم عن اربعة امور . الاول طبقة النغ وفي كناية عن اتخاذ برج من الابراج كفتاح (حسب اصطلاح الاوربيين) والانتقال في سلمه صعودًا ونزولاً مع حفظ المساحات ألّتي يتغير النغم بتغيرها . الثاني اختلاف الابقاع عند الانتقال من برج الى آخر وهذا لا يمكن الافصاح عنه بالكلام لان العرب لم تستعمل علامات موسيقيّة كالاوربيين . الثالث تعويض الابراج بارباع كلحن " الحجاز" مثلاً فان سلمه يتركب من ابراج اصليّة وارباع عوضاً عن الابراج . الرابع تضعيف الالحان اي الايقاع على برج يكون جواباً لما تحته والصعود والنزول على سلمه بحيث ببق الجواب طبقة للنغ وبهذا يتضاعف الصوت فينتج عنه لذة

والانغام عشرة ببتدئ كل منها على برج من ابراج الديوان فيتفرَّع منهُ انغامُ فرعبَّة واول الانغام " الياكاه " ويتفرع منهُ نهوفت العرب وشد عربان ونهوفت الانراك والنوى المسمى بالياكاه . والثاني " العشيران " وفروعه الاثنة العشيران وعجم العشيران ومقابل العشيران . والثالث " العراق " ويتفرع منهُ العراق وسلطان العراق والعراق الزمزمي ومخالف العراق وراحة الارواح والرمل وراحة شدّه . والرابع " الرست "

وفروعهُ الرست والنكريز وسدكار الصحيح ومارينا ونيشاورك وبنجكاه وسادكار المتمارف

" الدوكاه " وفروعهُ الدوكاه المسمَّى بعشاق	والحجازكار وشاؤرك المصربين. والخامس
الديوان الثاني	الديوان الاول
ا ١٥ _ ٢٤ رمل توتي	٨ - ١٤١ نوى
۲۲ جواب تك حجار	۲۲ تك حجاز
۲۲ جواب حجاز	- ۲۲ حجاز
ا ۲ جواب نم حجاز	ا ۲ عرایه
١٤ - ١٠ ماهوران	٧ - ٢٠ جياركاه
۱۹ نك حسيني شد	ا ۱۹ تك بوسليك
ا ۱۸ حسینی شد	الما بوسايك
۱۲ — ۱۷ بزرق	۱۷ - ۱۷ سیکاه
١٦ سمبولي	ا 17 کردي
١٥ نم سمبولي	۱۰ نم کردي
ال الحرير الد	٥ - ١٤ دوكاه
۱۳ تك شهناظ	<u> ۱۲ تك زرجله</u>
١٦ شهناظ	١٢ زرجله
ال نم شهناظ	ال نم زرجله
۱۱ - ۱۱ ماهرو	٤ - ١٠ رست
٩ تك نهوفت	ا بموشت ا
۸ نهوفت ۱۰ - ۱۰ اه	۳ – ۷ عراق
۱۰ – ۷ اوج ۱۰ – ۲ عیم	٦ قرارعجم
ه نم عِم	ه قرار نم عجم
٤ - ٩	۲ عشیران
ا تك حصار	٣ فرار أنجمار
۲ حمار	۲ قرار حکمار
ا نم حمار	ا قرار نحسار
٨ نوى	. bli -1

الاتراك والصبا واسمهٔ رَكْب والصبا أَسْاء ني وصبا شاويش ونادي وبيات عجم وبان نوى وبيات عجم وبان وريراكند وحسيني وحسينيك

وبوسليك المعروف بالعشاق وحصار البوسليك وحصار وشهناظ البوسليك وكردي حسيني وزور فقيد ونجدي حسيني وصبا حسيني وشوركي وعروب وحجاز وعرابه واصهان حجازي وشاورك وعرازبي وناريز وبابا طاهر ومحيَّر ومقابل المحيَّر وعبقاري وجوز ل وزرجله واسكي زرجله وعجم بوسليك وكاره . ويستَّى الدوكاه محطَّ الانغام لانَّ كذَرها توقع عليه كاظهر . والسادس "السيكاه" وفروعهُ السيكاه والمستعار وحزام وحدحام وماياح وسلميك وحصار السيكاه وبستنكار ونجدي سيكاه وعجم سيكاه وبزرق اوصلان الله . والسابع " الجيهاركاه " وفروعهُ الجيهاركاه وزونجله وماهوران والثامن " النوى " وفروعهُ النوى ونهاوند وبعضهم يوقعهُ على الرست ونهاوند الصغير والرهاوي ونيشابور . والتاسع " الجسميني " ويتفرع منهُ حسيني المصر ببن . والعاشر " الاوج " ويتفرع منهُ الاوج وبهاوان واوج خرسان واوج داره والحجم . والحاشر " الماهور " وفروعهُ الماهور وكرداني عرابي ورمل توتي . ولكل من هذه الانغام الفرعيَّة ابراج مخلصة بهِ الماهور عن غيره من الانغام نقتصر عن ذكرها لضيق المقام

ومن الانغام ما يكون " ثابتًا " وهو ان اقسامة تطبّق على حركات موزونة حنى اذا وصلنا الى الطبقة نراجع ما مضى دون تعيير حمنئذ نقوم الكلمات الموزونة حسب التفاعيل مقامها وهذا يسمَّى " نشيدًا ". ومنها ما يكون " حرًّا " اي ان حركة اقسامه اختياريَّة غير موزونة وزنًا شعريًّا كتاحين آيات القرآن الشريف. فيستدل من ذلك انه يكن الموسيقي ان يلخن الكمات الموزونة وغير الموزونة ويطبقها على الانغام اليِّي يوفعها انه يكن الموسيقية بعضها لبعض ولحفظ النرتيب بين اجواق المغنين بطريقة توهم السامع وحدة المغني او الموقع رُبِّيت حركات الانغام على قواعد موزونة وهي ناركب من كمات مستعارة من علم العروض منها السبب الخفيف والسبب التقيل المقابلان للتك من كمات مستعارة من علم العروض منها السبب الخفيف والسبب التقيل المقابلان للتك والضم واللذان بتكرارهما او ترتيبها بصفوف مختلفة يؤلفان ما يشبه التفاعيل الشعربة ويكون لها اسهام مخصوصة للتمييز بين وزن وآخر فاذا راد احد ان يطبق نشيدًا على نفم ما فعليه ان يكون ذا انتبار في نظم الشعر والموسيق ايضًا من اراد ان يطبق نخمًا على نشيد فعليه ان يكون ذا انتبار في نظم الشعر والموسيق ايضًا من اراد ان يطبق نخمًا على نشيد فعليه ان يكون ذا انتبار في نظم الشعر والموسيق ايضًا من اراد ان يطبق متوقف على ميل الانسان الفطري

اما السبب الخفيف فعبارة عن حرف متحرك يليه ساكن كما في قولك ضم ونَكُ

والسبب النقيل عبارة عن حرفين مُحْوَكين كقولك مَعَ وتَكَ . والوئد المجموع كناية عن حرفين مُحَوكين بينه الكرب عن م في الثلاثة نتركب الاوزان الشعرية اما العرب للم بضعوا اسماء خصوصيَّة للاجزاء ألَّتِي نتركب منها التفاعيل كما في اللغات الاجنبيَّة بل النصروا على استعال التفاعيل على اختلاف انواعها

نبذة ثالثة في الوزن الموسيقي

الوزن الموسيقي هو مجموع ضربات منفصلات بعضها عن بعض باوقات محدودة في القباس وطبقاً للنسبة والمكان فيمكن الانسان ان يوقع مقط بين بسيطين بضربتين فقط كا و " يَكُه " لكن الوقت يخلف بين اجزائها فرادفة المقاطع تكون اما متساوية او غير منساوية فالمتساوية هي مراجعة الضربات بطريقة لا نشعر بها مراجعة الاوتار بشرط ان يطول الوقت عند نهاية كل مجموع من الضربات اكثر من غيره فلو حدث اختلاف بين المجموعات ولو بضربة واحدة شذّ القياس وفسدت المساواة . ومجموع الضربات المنساوية الاوقات يسمى الوزن المجموع وغير المتساوية المقسوم . واذا قصر الوقت بين الفربات التساوية الموقات يسمى الوزن المجموع وغير المتساوية المقارابي " الهزج السريع " واذا الفربات التساوية حتى لا يمكن قسمتها بعد ذلك فيسميها الفارابي " الهزج السريع " واذا لفاعف الوقت بين الضربات فيسميه " الهزج الخيف " او كان ثلاثة اضعافي " فالهزج النقيل المقابل المقابل المقابل الوقات فضع له الاسماء التي نخنارها بشرط ان تخنص بالوزن المجموع . وهذا كله يقابل نقسيم الاوقات فيضع له الاسبقية التي نخنارها بشرط ان تخنص بالوزن المجموع . وهذا كله يقابل نقسيم الاوقات حيف الموسيقية التي كنارها بشرط ان تخنص الكلام على الوزن الموسيقية التي كنارها بشرط ان تخنص عند العرب واخصها العود او القيثارة والآلات الحديثة التي يغلب استعالها في عصر نا هذا عند العرب واخصها العود او القيثارة والآلات الحديثة التي يغلب استعالها في عصر نا هذا عند العرب واخصها العود او القيثارة والآلات الحديثة التي يغلب استعالها في عصر نا هذا علم عدد العرب واخصها العود او القيثارة والآلات الحديثة التي بعلب استعالها في عصر نا هذا

آنبذة رابعة في وصف الآلات الموسيقية القديمة واكحديثة

انًا عمر الآلات الموسيقيَّة القديمة واكمام العود او القيفارة وله خمسة او تأر اعلاها "البم" والثاني " المثلث " والثالث " المثنى " والرابع " الزير " والخامس " الحدّ " ونرتب هذه الاو تار بصفة حتى يعادل كل و تر ثلاثة ارباع ما فوقه والمسافة الَّتي بينها نعدل ربعًا وهكذا ينحصر الديوانان بين البم وبنصر الحدّ اي اننا اذا ابتدأُنا من الوتر الاول وهو البم ووقَّهنا السامين فينتهي السلم الثاني او الديوان الثاني على الوتر الخامس وهو الحدّ بالدوس عليه بالبنصر والبرج المتوسط يكون على المثنى بالسبابة . ويربط عنق القبنارة بشريط في نقط معينة لتظهر المراكز التي تدوس عليها الاصابع للدلالة على الابراج

المراد توقيعهاً. والمسافة ألِّتي بين الشريط تدعى "دستانًا". فيضعون عادة اربعة دساتين مر بوطة على المكان المستدق تحت الاوتار على عدد اقسامها ألَّتي يسمع منها النم و تكون بمقام حوامل الاوتار موازية للشط الذي تشدّ به اطراف الاوتار وكل دستان يكون عند نهاية الربع الاول من كل وثر

وكان لهذا العود في عصر الاصبهاني اربعة اوتار مقسومة الى اربعة دساتين السبابة والوسطى والبنصر والخنصر وهي اسهائه الاصابع والاوتار وكانت تدعى في ايامه "مجرى" فاذا سئل عن نغم كان يسمي الوتر والدستان. وهذه الطريقة ألَّتِي بها نُتميز الابراج بالاصابع ادخلها اسحق بن ابرهيم الموصلي الذي مات سنة ٢٣٥ للهجرة وهكذا كان الاصبهاني يسمي النغم بذكر وزنه وطبقة أنغمه كلحن الرَّمَل الخنيف مثلاً بالسبابة على مجرى البنص

والآلات الحديثة عديدة جدًّا واشهرها استعالاً على نوعين منها ما يستعمل لحفظ الوقت كالطبل والطنبور ونحوها ومنها ما يستعمل لتوقيع الانغام ويقسم الى ذوان الاوثار وذوات النفخ وهي الآلات القصبيَّة. فمن الآلات الوتريَّة العود ولهُ سبعة اوتار مزدوجة لنزيد قوّة الصوت ويكثر على الغالب استمال خمسة منها فالوتر الاول بوزن قرارًا بالجيهاركاه والثاني رست والثالث نوى والرابع دوكاه والخامس عثيران والسادس بوسليك والسابع نهوفت. وكل وتر يرتفع اربعة عشر ربعاً عن الوتر الذي على يميك اوقراره. وقد توضع علامة تحت الاوتار على مسافة الثليث من الرأس الى الجسر حنى اذا دُست عليها ثم ضربت عليه فارغًا فصوته يعادل صوت الوتر الذي فوقة أو جوابه واذا اخذت ثلثي وتر وضربت عليه ترى ان الصوت يكون اعلى من صوت الوتر فارغًا باربعة عشر ربعًا واذا ضربت على نصفه يكون صوته جوابًا له كن اما الخمسة الاوتار ألّي بوزن قرارًا بالجيهاركاه وباقي الابراج تحصل بالدوس على الاوتار باطراف اصابع البديون قرارًا بالجيهاركاه وباقي الابراج تحصل بالدوس على الاوتار باطراف اصابع البسرى . وطريقة الصعود والنزول كما يأتي :

اضرب بالريشة على الوتر الاول الياكاه الذي يكون قرارًا للنوى ثم على العشيران الذي فوقة (نسبة الى الصوت لا الى المركز) وبوضع السبابة عليه يحصل العراق وبوضع البنصر يحصل الرست والوتر الذي فوقة كاملاً الدوكاه وبالسبابة السيكاه وبالبنصر الجيهاركاه والوتر الذي فوقة كاملاً النوى وبالسبابة الحسيني وباله: عسر الاوج والذي الجيهاركاه والوتر الذي فوقة كاملاً النوى وبالسبابة الحسيني وباله: عسر الاوج والذي

فرفة مطلقا الماهور وبالسيابة المحير وبالبنصر البزرق وبالخنصر الماهوران واذا دست عليه عند نهاية الزند حصل الرمل توتي وان اردت النزول الى الياكاه فاعكس الترتيب ومن ذوات الاوتار الكمنجة الافرنجيَّة وهي تشتمل على اربعة اوتار يسمى ارفعها النوى والثاني الدوكاه والثالث الياكاه والرابع قرار الرست وباقي الابراج والارباع نحصل بدوس اصابع اليد اليسرى على الاوتاركما في العود . والكمنحة العربيَّة وهي مؤلفة من وترين احدها عن اليسار وهو النوى والآخر عن اليمين وهو الدوكاه ويكون احيانًا رسنًا والابراج الاخرى مع ارباعها تحصل حسبما ذكر قبلًا وصوتها يلذ السامع جدًّا لكنها ناقصة فاذا حدث وقوع انغام كالعراق والعشيران والياكاء فتوقع على الاجوبة عوضًا عن الابراج الحقيقيَّة. والطنبور وفيه ثمانية اوتار اربعة منها عن اليمين توزن ياكاه والاربعة الاخرى عن اليسار ووزنها نوى وباقي الابراج وارباعها يمكن تحصيلها بدوس الاصابع. ويربط شريط حول عنق الطنبور لكل برج وربع ألكي يسهل على الموقع ضربها بسرعة وهي تعتبر اسهل الآلات الموسيقيَّة واكملها . والقانون من الدرجة الاولى بين الآلات الموسيقيَّة لانهُ حينما يضرب عليهِ يخال السامع ان آلتين نضر بان معاً في وقت واحد وتظهر فيهِ الابراج جليًّا بأجمعها امام الموقع مع قراراتها واجوبتها ويداهُ تضربان على الاونار وتعطيان القرار والجواب في وقت واحد واوتارهُ ثلاثيَّة اي كل برج مركب من ثلاثة اوتار لازدياد قوة الصوت وهو يعادل ست كنحات في قوة الصوت. وعدد اوناره يكون غالبًا اربعة وعشرين وترًا مثلثًا واعلى ابراجهِ جواب الحسيني وبعضهم يجعلونة جوابًا للنوى وهكذا ثترتب الاوتار الواحد تحت الآخر مشتملة كلها على ثلاثة دواوين وثلاثة ابراج . فاول ديوان ببنديُّ بقرار قرار الجيهاركاه وينتهي عند قرار السبكاه. والثاني ببندئ من قرار الجيهاركاه وينتهي عند السيكاه. والثالث من لجيهاركاه الى البزرق فيبقى ثلاثة ابراج زائدة وهي الماهوران والرمل توثي وجواب الحسيني. ويوزن القانون على نغم حتى انهُ لا يمكن استعالهُ لنغم آخر يختلف عنهُ بالارباع مَا لَمْ عَلَ الاوتار ويوزر ثانية على ذلك النغم. اما بعض الماهرين بضرب القانون فيضغطون على اطراف الاوتار باصابع اليد اليسرى لتغيير الانغام ومع ذلك فاللذة أأيتي لتولد من الايقاع عند الضغط على الاوتار لا ثعادل اللذة ٱلَّتِي تنتج من الضرب على الاونار المطلقة

وذوات النفخ عديدة ايضا منها الناي والمزمار والكرفت والسرناي والارغن

والجناح وكلما مثقوبة الآ الجناح وهذه الاثقاب يسدها الضارب باصابعه وينتجما عند تلحين الانغام. وهي مرتبة حسب السلم الموسيقي فاذا اريد تلحين ربع فيرفع الموقع قسماً من اصبعه ويردفه بالآخر. وعندهم طريقة لتلحين برج لا وجود له في السلم وهي ان يغلق بعض اثقاب ويفتح البعض الآخر في وقت واحد. اما الجناح فكناية عن قصبان متدرجة في الطول ثصف بعضها اثراء بعض حتى اذا أنفخ عليها خرجت ابراج السلم تماماً. هذا ما اردت اثباته الآن آمار ان يتحفنا ارباب هذا الفن بما عندهم في هذا الباب احياء لمعالم هذه الصناعة البديعة

## بانارراعة

مستقبل الزراعة في القطر المصري

طرأً على الزراعة في القطر المصري هذا العام والذي قبله طارى الم بكن في الحسبان وهو هبوط الاسعار هبوطاً فاحشاً خسرت به البلاد آكثر من مليونين او ثلاثة من الجنيهات رغاً عن زيادة الاعنناء بالزراعة . ومن المرجَّح ان هذا الطارئ ليس غامة صيف عن قريب تنقشع فترجع الاسعار كما كانت منذ ثلاثة اعوام او اربعة وتستعيض البلاد عا خسرته في العامين الاخيرين بل هو نتيجة لازمة عن اتساع نطاق الزراعة في اميركا الشهالية وسيبقي اعواماً كثيرة او يزيد وطأة باتساع نطاقها في اميركا الجنوبية ايضاً واستراليا وافريقية . فني ولايات ارجنتين وحدها من اميركا الجنوبية مئتان واربعون مليون فدائ صالحة لزراعة الحنطة وهذه المساحة تزيد على مساحة الاراضي الزراعية في القطر المصري نحو خمسين ضعفاً . وقد كانت تلك البلاد لا تزرع من الحنطة ما يكني اهلها بل كانت تجلب القصح والدقيق من الولايات المتحدة الاميركية لكنها شرعت في زرع القمح منذ اعوام قليلة وقد اتسعت زراعنه فيها اتساعاً عظيماً حتى انها اصدرت في العام الماضي عشرة ملابين اردب من الحنطة وفي الذي قبله اربعة ملابين . ولا تزيد نفقة الاردب فيها على عشرين غرشاً وبقال انها اذا باعن الوردب بخيسة وعشرين غرشاً فقط كان منه ربح كاف لاصحاب الزراعة فيها . فاذا الاردب بخيسة وعشرين غرشاً فقط كان منه ربح كاف لاصحاب الزراعة فيها . فاذا

زرعت كل اراضيها قححًا وبلغت غلة الفدان اردبين لا غير نتج منها وحدها قدر ما ينتج الآن من الدنيا كلها

واذا التفنا الى سائر المزروعات ألَّتِي في القطر المصري رأَينا ان اثمانها سنزيد هبوطًا بانساع نطاق الزراعة في الاقاليم ألَّتِي فَحْهَا الاوربيون حديثًا وبالقانهم للاساليب الزراعيَّة ألَّتِي تزيد بها الغلة كثيرًا

واذا رُبّت ما نقدًم وثبوته مرجج ان لم يكن محققًا لم يستطع سكان هذا القطر ان يجاروا غيرهم في الزراعة الآ اذا اعتمدوا على امرين لا بدَّ منهما الاول توسيع نطاق الزراعة باحياء الارض الموات ألِّتي يمكن ابلاغ الماء اليها او نزح المستنقعات منها ولو افتضى ذلك انشاء خزَّ انين او ثلاثة بدل الخزان الواحد حتى لا تضيع قطرة من ماء البل سدى وانشاء مئات من الترع والمصارف. والثاني بذل الجهد في انقان الزراعة حتى تنتج الارض كل ما يمكن انتاجه منها بافضل الاساليب الزراعيَّة

وقد ابنًا مرارًا ان دخل الزراعة في القطر المصري كثير بالنسبة الى مساحة الارض الزراعيَّة ولكنهُ قليل جدًّا بالنسبة الى عدد السكان فان بلادًا صغيرة مثل زيلندا الجديدة الَّتِي عُمَّوها الانكايز حديثًا ولا يزيد عدد سكانها على ٣٠٤ الف نفس يصدر من حاصلاتها الزراعيَّة في السنة ما قيمتهُ تسعة ملابين من الجنيهات فكأن كلَّ واحد من سكانها يصدر في السنة ما ثمنهُ عشرون جنيهًا على ان متوسط ما يستغلهُ كل فرد في السنة من سكان القطر المصري من كل جنى الارض والمواشي لا يساوي خمسة جنيهات ولا يصدر منهُ ما يساوي جنيهين

وهذه الحقائق يعلمها الخاصة ولو جهلها العامة ولا بدَّ من ان يكون رجال الحكومة ونوَّاب الامَّة عالمين بها فهم المطالبون بالسعي في ما يأُول الى تكثير الحاصلات الزراعيَّة بانقان الزراعة وتوسيع نطاقها ولو اقتضى ذلك إنفاق جميع الاموال ألَّتي انصدتها الحكومة وإنفاق اضعافها والاَّ ساءت العاقبة جدًّا وزاد فقر البلاد بزيادة هبوط الاسعار

#### قتل المناجد

وجد المسيو دانيز العالم الفرنسوي انهُ يعتري المناجد (جمع خلد) موض يميتها سريعاً نقبض على ثلاثين خلدًا منها و تركها حتى مانت واستخرج مادة من امعائها اذابها بالماء وبلً به الخبز ورماهُ في نوافق المناجد فاكلتهُ وماتت بذلك المرض فنجت المزروعات من مضارها

## تربية النحل

لحضرة الستر كرسلند مصلح تربية النحل في القطر المصري خلايا النحل خلايا النحل

اول ان الحلايا المصنوعة من الطبين لا يصلح استعالها على الاطلاق . وقد ظننتُ في الامر ان لها مزيتين الاولى رخصها والثانية امكان وضع كشير منها في مكان ضيق. مكن هاتين المزيتين لا تذكران في جنب ما لها من المضار . ولا أرى بي حاجة الى ذكر المضار كلها فاكتفى بذكر بعضها في هذه المقالة

كيفها وُ ضعت الخلايا الاسطوانيَّة نقع الشَّيس على جانب منها ما لم تظلُّل. واذا وقعت الشمس عليها ارتفعت حرارتها كثيرًا فاضطرب النحل من جرًّاء ذلك. وهذا من جملة الاسباب لخروجه من الخليَّة بسرعة طردًا بعد طرد. وخليَّة الطبين تسدُّ من طرفيها بقرص من الطين ايضاً يُترك بينة وبين جوانبها باب صغير لدخول النحل وخروجه ِ . وينتبه مربو النحل للطرف الامامي واما الطرف الخلفي فلا ينتبهون لهُ حتى لقد نقع سدادتهُ من نفسها فتدخلهُ الفيران والزنابير والحشرات ٱلَّتي نأكل العسل. وقد شاهدتُ خلايا كشيرة استحالت اقراصها الى غبار ونسيج كنسيج العنكبون من فثك هذه الحشرات ولو لم ارَّها تفعل ذلك ما كنت اصدق ان هذا الفعل فعلمًا. فاري انثي هذه الحشرات تدخل الخليَّة عند الغروب وتبيض على الاقراص المتطرفة فيخرج الدود من بيضها بعد ايام قليلة وينخر الاقراص ويلتهم ما فيها من العسل والشم والنحل الصغير واذا لم يكن قفير التحل كثيرًا جدًّا لم تمض مدة طويلة حتى تصير خلاباً، ملكًا حلالًا لهذه الحشرات وما تلدهُ . ولكن علاجها بسيط ورخيص وهو ان بؤتي بقطعة من الصفيح ( التنك ) طولها عشرة سنتيمترات وعرضها عشرة سنتيمترات ايضًا وتثقب ثقوبًا صغيرة كل ثقب منها مقدار الرقم ٥ وتلصق بالطرف الخلفي من الخليَّة فتكفي ثقوبها الضيقة لتجديد الهواء فيها وتمنع دخول الحشرات اليها فلا ببقى للنحل الأ الباب الامامي وهو قادر على حراسته ومنع دخول الحشرات منهُ

هذا من قبيل الاعتراض الاول على خلايا الطبين. وقبل ذكر الاعتراض الثاني لابد لي من ان اصف كيفيَّة وضع النجل لاقراصهِ في الخليَّة اذا تُرك لنفسهِ ومساحة القرص طولاً وعرضاً وعمقاً وبعدهُ عن باب الخليَّة لان ذلك كلهُ من الامور المهمة في تربية النحل (١) اذا تُرِك النجل لنفسه بني اقراصاً طويلة قليلة العمق وسبب ذلك واضح وهو ان اساس الاقراص أي ما تعتمد عليه لحفظها من السقوط موضوع في اعلاها لا في اسفلها فان النجل يعلقها تعليقاً بداخل الخليَّة فاذا امتلَّات من العسل واللقاح والصغار واجتمع النجل على ظاهرها زاد ثقلها كثيرًا فتسقط في الخليَّة من نفسها وقد وُجد بالاخنبار ان خير الخلايا ما يستطيع النجل ان ببني فيه اقراصاً طول القرص منها ٣٤ سنتيمترًا وقط

(٢) وقد اختلف الباحثون في اي وضع اصلح لاقراص النحل ألوضع الذي تكون فيه موازية لباب الخليَّة ام الوضع الذي تكون فيه عموديَّة بالنسبة الى باب الخليَّة. وقد جربتُ في العام الماضي خلايا يستطيع النحل ان ببني اقراصة فيها موازية لبابها وخلايا اخرى يستطيع ان ببني اقراصة فيها عموديَّة بالنسبة الى بابها والاقراص الاولى تكون سطوحها تجاه باب الخليَّة ووجدت ان دخول النحل في الخلايا الاخيرة يكون اسهل من دخوله في الاولى وعمله فيها اتم

هذا ولنعد الى خلايا الطبين فنقول . طول الخليَّة من هذه الخلايا نحو متر وقطرها من الداخل ١٧ سنتيمترًا وطول كل قرص من الاقراص التي تُبنى فيها ١٦ سنتيمترًا وعمقه أي سمكهُ قدر طوله فقربيًا . وقد قلنا سابقًا ان النجل بفضل ان يجعل طول قرصه آكثر من عمقه وبينًا سبب ذلك . ثم انه لابدً للخل من ان بغضل ان يجعل طول قرصه آكثر من عمقه وبينًا سبب ذلك المن القرص بالخليَّة الأمن الاقراص تكون غير ثابتة من اعلاها اي بالقوس العليا من دائرها فينتج من ذلك ان الاقراص تكون غير ثابتة فقع بسهولة ولا سيا اذا كانت الخلايا معرَّضة الشمس . وينتج من وقوعها اضرار كشيرة فقد لفتل الملكة بوقوعها فضلاً عن ان النحل يضطر ان يعمل اسبوعاً كاملاً في تنظيف فقد لفتا من فساده مرض في النحل الميت بسبب وقوع القرص وقد يفسد بعضهُ قبل نزعه فينتج من فساده مرض في النحل . واذا كان في القرص عسل سال العسل منهُ فعلم به النجل التأنه واقبل اليه فتضطرم ذار الحرب بينهُ وبين نجل القفير وقد تمتد الى بقية الخلايا . ولم افتح خليَّة الاَّر رأيت فيها آثار سقوط الاقراص او اقراصاً صغيرة بنيت

وقد قلت أن بناء الاقراص حتى تكون حروفها تجاه باب الخليَّة أفضل من بنائها حنى تكون سطوجها موازية لباب الخليَّة . أما خلايا الطبين فتبنى الاقراص فيها موازية

لباب الخليَّة وهذا يزيدها ضررًا . وقد وجدت الاقراص في بعض الخلايامبنيَّة عموديَّة بالنسبة الى بابها فكان نحلها اقوى من نحل غيرها ستة اضعاف كما تشهد آثار لسعها في وجهى ويدي لان النحل القوي يدافع عن نفسه وحوضه بسلاحه اشد الدفاع

وما ذكر عن خلايا الطبن ليس عشر ما يمكن ذكرهُ من مضارها . واما ما قلتهُ عن رخصها وامكان وضع الكثير منها في بقعة ضيقة فلا اهميّة له لانه يوجد الآن مئات من براميل الخمر وصناديق البتروليوم الفارغة وهي رخيصة الثمن جدًّا بل هي ارخص من خلايا الطبن فاذا عُطيّت بالطبن لكي تنسدً شقوقها وتوقى من حوارة الشمس امكن تحويلها بسهولة الى خلايا حسنة جدًّا . ويمكن ان يوضع في الخليّة منها قفير اقوى من القفير الذي يوضع في خليّة الطبن ستة اضعاف وذلك بان يثقب اعلى الصندوق ثقبًا قطره ثمانية سنتيمرات ويغطى بقطعة مثقوبة من التوتيا ( الزنك ) وهذه القطعة تساوي نصف غرش بل يمكن ان اعطيها مجانًا لمن يشاخ اذا لم يُطلَب مني كثير منها . وفي فصل العسل يوضع صندوق آخر فوق الخليّة الثابتة فيبني النجل فيه اقراص العسل وتكون كانظف الاقراص البيّ تصنع في اغلى الخلايا . ولهذه الخليّة مزية اخرى على خلايا الطبن وهي انهُ يمكن فحص كل قرص من الاقراص اليّ تصنع فيها ويمكن ايضًا ان تنزع الماكة منها في آخر الفصل لكي يربي النجل ملكة أُخرى للسنة التالية وهذا من اهم الاعال في منها في آخر الفصل لكي يربي الخل ملكة أُخرى للسنة التالية وهذا من اهم الاعال في منها في آخر الفصل لكي يربي الخل ملكة أُخرى للسنة التالية وهذا من اهم الاعال في منها في أخلى المكن ان يقسم القفير الواحد الى اثنين او ان يضم قفيران صغيران او ثلاثة الى قفير واحد حتى يكثر عسلها فيجنى منها نصف قنطار يضم قفيران صغيران او ثلاثة الى قفير واحد حتى يكثر عسلها فيجنى منها نصف قنطار ولولا ذلك ما امكن ان يجتنى منها اوقية واحدة

وهذه الاعال المختلفة سهلة جدًّا لكن الأولى بالانسان ان يرى احدًا يعملها امامهُ وبلما بباشر عملها بنفسه . وحبذا لو اخبرني الذين يريدون ان يشاهدوا هذه الاعال في المكان الذي اربي فيه النحل للحكومة على مقربة من مديريَّة الجيزة حتى اوافيهم البه واشرح لهم ذلك

ومسأَلة جمع خلايا كثيرة في مكان واحد نتضح ايضًا بما نتقدَّم لان الخلَّبة الطبن المحنوعة من صندوق فارغ من صناديق البتروليوم تسع نحلاً آكثر ممَّا تسع خليَّة الطبن سمّة اضعاف وهي ليست آكبر منها مساحةً

وقد شرحت في المقالة الاولى ألِّتِي نشرت في الجزء الماضي من المقتطف كَبُنُهُ ارجاع طرد النحل الى الخليَّة ٱلَّتِي خرج منها وذلك اذا اريد الجري على الاسلوب المنبع الآن في هذا القطر لتمربية النحل واما اذا اربد اصلاح هذا الاسلوب فاشير بالامور التالية بنظر اول طرد النحل هذا العام في اواسط شهر مارس المقبل او قبل ذلك اذا كان الهوائ حارًا ولذلك فالفرصة كافية لاجراء ما سأشير به وهو: اذا خرج الطرد في الصباح فاصبر حتى يجنمع كله وابسط على الارض تحنه تمامًا جريدة من الجرائد البوميَّة او جلاً بيَّة قديمة او قطعة كبيرة من القاش . ثم خذ الصندوق الذي تريد ان نفع النحل فيه وقرّبه من النحل بقدر استطاعنك ثم المسك الغصن الذي اجتمع النحل عليه وانفضه نفضاً سريعاً عنيفاً الى اسفل فيقع النحل عنه بسرعة في الصندوق كا نه ما العبه وانفضه نفضاً سريعاً عنيفاً الى اسفل فيقع النحل عنه بسرعة في الصندوق على الورقة او الفه القاش واضعاً اغصاناً تحت جوانبه لكي يرتفع قليلاً عن الارض و يسهل دخول المواء فيه ورجوع النحل الذي تريد ان تضعه فيه

واذاخرجت طرود كثيرة في وقت واحد فمن رأيي ان تجمع في قفير واحد وهذا سهل ايضًا ولا ضرر منهُ وذلك بان تضع الخليَّة على الارض تحت الطرد الأول بحسب ماذكر آنفًا ثم اجمع الطرود في صفائح البتروليوم او نحوها وفر غها على قطعة القاش بجانب الخليَّة فتخلم معًا وتدخل الخليَّة وتخار لنفسها ملكة واحدة ونقتل بقيَّة الملكات

يظن البعض ان الجير ( الكلس ) غير لازم للزراعة وان الحجارة الجيريَّة تغني عنهُ لكن يظهر من بحث مستفاض في هذا الموضوع اثبتتهُ حديثًا جريدة الزارع الاميركيَّة ان الجير المحروق ضروري جدًّا للزراعة وان بعض الاراضي لا تجود الأبه ولا سيما اذا كانت سخة نزازة لانهُ يصلحها بامتصاص الحوامض منها . اما فائدتهُ الكبرى ففي تحليله المواد الى عناصرها ليسهل دخولها في بنية النبات . ولا بدَّ من ان يكون الجيرجيدًا ويجب ان يستعمل عناصرها ليسهل دخولها في بنية النبات . ولا بدَّ من ان يكون الجيرجيدًا ويجب ان يستعمل بعد حرقه تماماً . ويقتضي الفدان الواحد من اربعة ارادب الى سبعة منهُ فيوضع فيها كل اردب وحدهُ فلا تمضي عليه إيام كثيرة حتى يتص الرطوبة من المواء ويصير مسحوقًا ايض ناعًا فيذر على الارض كلها

### دود الحرير

لجناب اسبر افندي شفير كنشلر فنصلا تو بريطانيا الجنرالية في بيروت النبذة الاولى • في طبائع دود الحربر

دود الحرير معلوم الاحوال وقد طرأت عليه العلل منذ نحو خمس واربعين سنة حتى كادت تلاشيه لو لم نشدار كها اجتهادات العلماء المدققين وغيرة الحكومات التيهمها بقاة هذا الكنز العظيم من ثروة الام . وقد جمعت في هذه المقالة كثيرًا ما يتعلق بهذا الدود من حيث تاريخه وكيفيَّة عمله و تربيته ولم أقتصر على ذلك بل ذكرن بعض تفاصيل مهمة نقعلق بالامراض التي استولت عليه منذ اواسط هذا القرن وبما اتصل اليه جهد العلماء من معرفة تلك الامراض ووسائل ازالتها . وبما ان مرض دود الحرير فشا وتعاظم اولاً في فرنسا ثم في ابطاليا ونظرًا الاهمية محصوله في هاتين المملكنين سبق علماء الفرنسو بين والايطاليين الى الاشتغال باكتشاف ذلك المرض وكان اكثره شهرة بذلك العلامة باستور الشهير فهو الذي عُول اخيرًا على قوله وعمله واجمع الناس على اتباع طريقته سفي هذا الموضوع . فاذلك ساذكر فيا يأتي نتائج اشغاله الطوبة وخلاصة ما عرفة وقرَّره واعترف غيره بصحابه ثم ثبت بالا متحان بحيث لم ببق الشك والاعتراض سبيل . وقبل الدخول في الكلام على اعال هذا الرجل الشهير رأبت ان اذكر بعض ما يتعلق بطبيعة هذا الدود وتاريخ اكتشافه ونقله من بلاد الى بلاد وكيفيَّة تربيته و وعدل محصوله فاقول

لو اتانا رجل من اقاصي المشرق قبل ان عرفنا دود الحرير وقال في بلادنا دودة حقيرة تعيش من ورق شجرة مخصوصة كانها خلقت لاجلها فيربيها القوم باعنناء شديد وبعد ان تمرّ على ادوار غرببة من شكل واكل وصوم تنسج نسجًا على شكل بيضة صغيرة فيأخذ اصحاب الصناعة بيوضها فيحلونها وينسجون منها انسجة غالية نتباهى بلبسها فيأخذ اصحاب الصناعة بيوضها فيحلونها وينسجون منها انسجة غالية نتباهى بلبسها نساة الملوك وتغني البلاد غنى وافرًا اما هي فتمكث في جوف البيضة ٱلَّتِي نسجه أن تخرج منها ذكورًا وانانًا على شكل فراش يخلف في كل احواله عن هيئته الاصلية فنجنعه ذكوره بانا أيوحالاً وتبيض الانثى مقدارًا وافرًا من البيض ثم تموت . لكنا نستغرب مقاله ونعتبره من قبيل الحكايات على ان الام واقع والمخبر صادق ونحن نوافقه على صحة ذلك بمعرفتنا واختبارنا. لان دودة الحرير تكون اولا بزرة او بيضة قدر حبة الحردل

او بزرة التين ثم تخرج منها دودة صغيرة في فصل الربيع وخروجها يستلزم درجة معلومة من الحرارة ودرجة حرارة فصل الربيع تكني لذلك. وقد وجد الكونت دندولو ان وزن مئة دودة عند الخروج من البزر قمحة واحدة وبعد الصيام الاول ١٥ قمحة وبعد الثاني ٩٤ وبعد الثالث ٢٠٠ وبعد الرابع ٣٦٢٤ وبعد كال النمو ٢٥٠٠. وطولها عند خروجها من البزرة خط واحد وفي كال النمو اربعوث خطًا. وهذا القول ينطبق على نعدبل العلامة باستور وهو ان الدودة تصير عند كال نموها نجو عشرة آلاف مرة اثقل عمل كانت عند خروجها من البزرة فان وزنها حينئذ يكون نصف جزء او جزيًا من الفرام فتبلغ عند تمام نموها من ٦ غرامات الى ٨ وآكثر

وحياة الدودة منذ خروجها من البزرة الى كمال نموها ٣٢ يومًا وقد تزيد او تنقص فللأ باخلاف حرارة الهواء وكيفيَّة التربية وهي تسلخ جلدها اربع مرات وذلك ضروري لان جسمها يكبر كثيرًا بسرعة فلا يسعها جلدها الاول فتبدله ُ بآخر وتنقطع عن الاكل عند سلخه فتبقى صائمة مدة تخنلف من ٢٤ الى ٤٨ ساعة باخنلاف الحوارة. وزمان الصوم هو زمن مرض وضعف يموت فيه من الدود ماكان ضعيفاً وبيق ماكان فربًا فان لم يمت الضعيف في الصوم الاول مات في الثاني او فيما بعدهُ. وكما سلخت جلدها مرة تظهر بجلد جديد آكثر بياضاً بما كان قبلة . وبعض الدود يسلخ جلده ثلاث مرَّان فقط. واذا كان الدود بعد الصوم متساوي الاقدار شديد البياض ذا شراهة ٍ في الاكل اعتبر ذلك علامة حسنة تبشر بالنجاح والضد بالضد. ونقلُّ حركة الدودة في حال الموم او تكاد تقطع فتتمسك بارجلها الخلفيَّة وتحني رأسها فليلاّ ثم يجفُّ جلدها وينشقُّ اولاً من وراء رأسها ثم يمندُ الشق الى كل الجسم فتخرج بجلد حديد يتكون مدة سباتها او صومها وتعيش في الفضاء وفي البيوت وفي الخصاص وتزداد شراهة بعد السلخ الرابع فتاكل لِلرُّ ونهارًا مدة سبعة إيام الى ثمانية ويقل أكلها في اليوم الثامن وتنقطع عن الاكل في التاسع والعاشر فتراها حينئذ مهتمة لتجد مكانًا يوافقها فتصعد على اغصان تهيأ لتلك الغاية لمَّى عندنا بالشيم وبعد ان تستقرَّ في مكان تراهُ موافقاً لعملها تبدأ بنسج شرنقتها. والجهاز الغزلي فيها قريب من فمها متصل بالاكياس الحويريَّة وهي اجربة مستطيلة ملتفة منطبقة الاسفل ينصبُّ اليها سائل صمغي وهو الذي يتجوَّل الى حرير وفي كلّ من جانبيها العلوبين انبوب دقيق يخرج منة خيط دقيق فيتحد الخيطان ويكونان خيطا واحدا تنسج منهُ الشرنقة . فتنسج اولاً غشاءً يراد به تركيز الشرنقة في محل معلوم ومنع دخول المطر

Y = 37

اليها ثم تنسج الشرنقة نفسها او الحرير الجيد داخل ذلك الغشاء مكملة ذلك من الخارج الى الداخل بامالة رأسها وبدنها الى جميع الجهات. وتنسج نسجها بهمة فائقة حتى يسمك فتحنجب داخله عن النظر ويتم نسج شرنقتها في مدة تخلف بين ٤٨ و ٧٣ ساعة ثم تلفم الخيوط آلتي تنسجها بعضها ببعض بمادة صمغيّة في الخيوط نفسها . وقد عُدّل طول الخيط الذي تعزله بالف وخمس مئة مار وثخنه بجزء من ثمانين من المبليمار وهو ضعيف جدًا فان ثقل ٣٧٥٠ مرة امنه غرام واحد اي نحو ٢٠ قصحة فيكون طول خيط الحرير الذي ثقله كيلو غرام ١٠٠ فرسخ . وفي اثناء غزلها لذلك الخيط تميل رأسها من جهة الى جهة وكل حركة تُعدَّل بخمسة مليمارات فتحرّك رأسها ثلاث مئة الف مرة في كل ٢٤ ساعة وكل حركة تُعدَّل بخمسة مليمارات فتحرّك رأسها ثلاث مئة الف مرة في كل ٢٤ ساعة وكل حركة تُعدَّل بخمسة مليمارات فتحرّك رأسها ثلاث مئة الف مرة في كل ٢٤ ساعة و ٢٩ مرة في الدفيقة

وعند ما نتم نسج الشرنقة تُمسخ زيزًا فيغيب رأسها وارجلها عن النظر وتكتسي بجلر قشري لامع ضارب الى الاحمرار ونظهر كأنها فاقدة الحياة وبمد ان يمضي عليها من الموم الى ١٧ ينشقُ جلدها الجديد من وراء رأسها فتخرج منهُ فراشة تامة ذات الجفية لم يكن لها اثر من قبل وتكون ارجلها الامامية متغيرة عن هيئتها الاصلية. اما الارجل الخلفية أتي كانت تستعين بها عند صعودها على الشيح فتفقد بالكلية بحيث لا ببق لها اثر وكا يكون التغير تامًا في ظاهرها يكون تامًا ايضًا في داخلها فتنغير امعاؤها ومعدتها وبلموم ويحدث تغير مهم في جهازها العصبي. ويتولد في فها وهي في الشرنقة مادّة سائلة من لامست ويحدث تغير مهم في جهازها العصبي. ويتولد في فها وهي في الشرنقة مادّة سائلة من لامست الحروج ، واذا مس ذلك السائل شرنقة أخرى افسدها اذ يهتك خيطها فلا تعود تصلح للحل المرنقة هو تحوّل الدود هنالك الى ذكور وانات بهيئان طاهرة لا نقبل الالتباس مع انهُ لا يظهر في الدود ذكر ولا اشي ولا يفرق بعضهُ عن البعض الآخر باقل علامة . وقيل ليس للدود جهاز تناسلي او ما يدل عليم وقيل بل البعض المخر باقل علامة . وقيل ليس للدود جهاز تناسلي او ما يدل عليم وقبل بل المن المنه ذكر وبعضهُ انثي وان حرير الانثي احسن من حرير الذكر وقال دوكاترفاج ان المناه المنه المناه المنه المناه المنه المناه المنه المناه المنه المنه المنه المناه المنه المنه المناه المنه المناه المنه المناه المنه الم

البعض الآخر باقل علامة . وقيل ليس للدود جهاز تناسلي او ما يدل عليه وقيل بل بعضهُ ذكر وبعضهُ انثى وان حرير الانثى احسن من حرير الذكر وقال دوكاترفاج ان اعضاء التناسل نتكون ضمن الشرنقة فتخرج الديدان ذكورًا واناثًا متساوية العدد وفتزاوج ثم تنفك من نفسها بعد ساعات . والاحسن تفريقها باليد اذا بقيت متزاوجة آكثر من 17 ساعة . فيموت الذكر حالاً وقد يعيش ايامًا واطول ما يعيش ١٥ يومًا اذا كان من الصنف القوي البنية السالم من العلل . وتبيض الانثى من ٤٠٠ الى ٢٠٠ بيضة ثم تمون ولا تذوق الدودة طعامًا من بعد ابتدائها في نسج الشرنقة الى ان تموت

وانواع دود الحرير كثيرة أكمنها تدخل تحت جنس واحد فمنها ما يفقس ويرثبي مرةً في السنة ايام الربيع وهو الاكثر والاحسن. ومنها ما يفقس مرَّات عديدة في السنة . وقيل انهُ يوجد نوع في بلاد الصين والهند ينقس مرةً في الشهر وفي الهند نوع اسمهُ موكا يعيش في البرّيَّة وينسج الشرانق خمس مرَّات في السنة وآخر شرنقتهُ قدر البيضة فتجمعهُ الاهالي على الاشجار ٱلَّتِي يفتذي بارواقها وتحرسهُ من الطيور والحشرات أَلِّي تَضرَّ بِهِ فيصنعون من حريرهِ الحُشن اثوابًا يلمسونها سنين عديدة. وفيها نوع داجن أحضر من بذارهِ مرارًا الى سورية وهو المعروف بالهندي يُشرنق مرَّتين او ثلاثًا في السنة في فصلى الربيع والخريف وحريره متوسط. وفي أوربا جملة أنواع من دود الحرير شرانقها صفراً \* وبيضا \* كالشرانق البلديَّة ألِّتي كانت قبلاً في بلادنا وقد عوّل عليها الآن في كل اوربا وآكثر جهات سوريَّة وهي اجود نوع بعد انقراض الانواع القديمة أَلَّنَى كَانَتَ فِي بِلادْنَا كَالْبِلدِي وَالْاكْرِيتِي وَالْمُصْرِي . وَاحْسَنَ انْوَاعَ الشَّرَانق وَاجُودُهَا مَا كَان حريرهُ آكثر جودةً وحلهُ اقل نفقةً وسعرهُ اعظم قيمةً وهذه الاوصاف تنطبق الآن على الانواع الاوربيَّة ٱلَّتِي كثر ورودها الى سوريَّة . وفي اميركا انواع كشيرة من الشرائق كما كان في سوريَّة قبل استيلاء العلة على مواسمها . وكانت شرانق سوريَّة آئتي ينسجها النوع الابيض الكبير المعروف بالبلدي اجود شرانق الارض فانقرض دودها باستيلاء العلل عليهِ مع فساد التربية وعدم الاعنناء بحفظهِ . ولو بتى منهُ شيٍّ ﴿ الى هذه الايام لا مكن تكثير بذاره وحفظه بطريقة باستور

اما الوان الشرانق فكثيرة ثمنها الابيض والاصفر والاخضر الضارب الى الصفرة والاحضر الضارب الى الصفرة والاصفر الضارب الى الحمرة . ويمكن ايجاد لون متوسط بين لونين بتزويج ذكر بانثى من لونين مختلفين الشكال والشرانق مختلفة فمنها المستدير والبيضي والبيضي المخننق الوسط

وكل انواع دود الحرير الداجنة تجري على سَنَنِ واحدٍ وتغتذي بورق التوت. ويفقس البزر من نفسه حين تكامل الجنين فيه بجرارة فصل الربيع الكافية لخروجه. وقد اصطُلح على اخراجه بحرارة صناعبَّة ترفع تدريجًا الى ٢٠ درجة من ميزان ريومير (وهي تعدل ٢٥ درجة سنتكراد) وهذا الاصطلاح آكثر موافقة في تربية الدود فانه يجعل خروج الدود مرتبًا فتكون ثربيته السهل ونجاجه آكد. فاذا خرجت الدودة من البزرة أُطعمت حالاً ورق التوت ثم رُبيت على الطريقة المعلومة عندنا مارّةً على الادوار البن سبق بيانها من سلخ جلد وصوم وافطار اربع مرَّاتِ على الغالب الى ان بثم نموها

فتنسج شرنقتها فما كان من الشرانق معدًّا للحرير تخنق زيزانهُ بالبخار ويحفظ لاجل الحل وما كان منها معدًّا للبذار يحفظ قلائد (مشاكيك) الى أن يخرج الفراش من الشرانق وبتم ذلك في نحو ٢١ يومًا منذ بداية نسج الشرنقة . وبعد خروج الفراش وتزوجهِ تؤخذ الانثى وتوضع على قطع من قماش تهيأً لذلك فتبيض بيضٍ الوتموت بعدهُ بايام قليلة

اما كيفيَّة تربية دود الحرير في بلادنا فقاصرة جدًّا ومها أُفرغ من النصائح في هذا الباب يذهب سدًى لزعم الكثيرين ان كيفيَّة التربية لم تزل كما كانت قبل استيلاء العلة وانها ليست هي المانعة من النجاح . وليس من يراعي في تربية الدود قاعدة من قواعد حفظ الصحة مطلقاً. وساذكر في اواخر هذه المقالة بعض احنياطات ذكرها العلائمة باستور وغيرهُ مما يجب اعنبارهُ والعمل بموجبه في تربية دود الحرير ولا سيما بعد انتشار العلل الوبائيَّة الَّتِي أُصيب بها موَّخرًا



# J. ....

قد نتحمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معوفتهُ من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما بعود بالنفع على كل عائلة

#### آداب السلوك

وضع حضرة الاديب يوسف افندي بشنلي كنابًا بديعًا في هذا الموضوع لخص فيه عادات الاوريين وإصطلاحاتهم في الزيارة والمعاشرة والالعاب والمنتزهات والافراح والاتراح الى غير ذلك وهو يطبع الآن في مطبعة المقتطف وقد اثبتنا منة الفصلين الناليين مثالاً لما فيةٍ من الفوائد الكثيرة

#### رسائل التعارف

عن المرء لا تسأل وسل عن قرينهِ فكل قرين بالمقارن يقتدي اذا كتبت كتابًا الى احد اصدقائك تعرّفهُ اشخص ما فقد جملت نفسك في مقام الضامن لهذا الشخص لدى صديقك . فمن الحكمة ان لا تسبرع الى تحمّل هذه التبعة قبل النظر في عواقبها لئالًا نثقل على صديقك او تكلّفهُ نفقات هو في غنّى عنها . كما لو كان في

احدى المدن الكبيرة فيضطر حينئذ إلى مرافقة الشخص المعرّف به اذا كان غربيًا عنها الى المنزهات والاماكن العموميَّة والملاهي. او يضطر الى اضافته وتحمّل مشاق خدمته والاشتغال به عن شؤُونه ريثًا يقضي له ُ حاجئه وينظر في مطالبه

واذا سألك احد كتاب توصية الى صديق لك فراجع نفسك فيا اذا كان هذا النخص مقبولاً في عيني صديقك وفي ما اذا كان تعارفها مفيدًا لها كليها. واحذر من ان نسيء الى صديق لك حتى تسر آخر بالاساءة اليه او تثقل على الاول وتغضبه حتى نريح الثاني وترضيه. وقد جرت العادة عند ارسال كتاب التعارف ان حامله يرسل معه ورقة زبارته (كارت فيزيت) بعد ما يذكر فيها محل اقامته. اذ لا يحسن ان يسلم الكتاب الى المرسل اليه يدًا ليد ويننظره وينظره ويقرأه فيكون كادم ينتظر الجواب. واذا كان المرسل اليه من الادباء فيزور حامل كتاب التعارف في محل اقامته في اليوم التالي زيارة رسمية. وربما كتف بالمرور عليه ولقديم ورقة الزيارة له . وعلى الى حالة على حامل كتاب التعارف في محل اقامته في اليوم التالي زيارة رسمية. وربما كتف بالمرور عليه ولقديم ورقة الزيارة له . وعلى اعلى حال كتاب التعارف في محل التعارف الى حاله النوبارة قبل مضى اسبوع

اما اذا جاءك شخص بكتاب تعارف من احد اصدفائك ومعة ورقة زيارته فشروط الآداب لا تفرض عليك زيارتة فقط في اليوم التالي بل ان تضيفة في منزلك اذا كنت من ذوي اليسار او تأخذه الى احد المنتزهات او الجميّات. فنكون بذلك قد الممت فروض الاحنفاء بقدومه على قدر طاقتك ان لم يكن اكراماً له فليكن كراماً له فليكن كراماً لله فليكن كراماً لله فليكن كراماً بل للمن الذي ارسلة اليك. ولا يسوغ تسليم كتاب التعارف الى حامله مخنوماً بل منفوضاً لاسباب منها : اولاً انه رباكان يريد ان يطلع على فحوى ماكتبيته عنه . وثانباً اظهارًا لخلوص نيتك من جهته . وثالفاً لان ما يكتب في مثل هذه الرسائل يقتصر غالباً على تعداد مناقب الناقل له ومدح اخلاقه . ورابعاً لخلوم من الاسرار والاخبار الخصوصية. والافضل ان تساً له عند السياء اليه ان يخلمه قبل ان ببعث به الى صديقك . وبذلك تكون قد اظهرت له رغبتك في اطلاعه عليه قبل ختمه . واذا كانت الرسالة لهنا على قضاء اشغال تجارية ونحوها من المعلاملات وجب ان يذكر فيها اسباب ارسال ناقلها ونوع الاشغال المطلوب قضاؤها تفصيلاً . اما اذا كان الغرض من كتابتها طلب صنع جميل من صديقك فلا نقدم على تسطيرها الا في الاحوال الضرورية جدًا . طاب صنع جميل من صديقك فلا نقدم على تسطيرها الا في الاحوال الضرورية جدًا . والأ فاعندر عن كتابتها اصلاً متى تيقنت انها تعود بالفائدة على ناقلها فقط وبعدمها على والأ فاعندر عن كتابتها اصلاً متى تيقنت انها تعود بالفائدة على ناقلها فقط وبعدمها على صديقك او بالضرو عله

#### ورقة الزيارة

نشأ استمال اوراق الزيارات كغيره من الاختراعات العديدة في بلاد الصين. وهذه الورقة الصغيرة التي نقوم مقام صاحبها عند اصدقائه في كشير من الواجبان والرسوم قد اصبحت من ضروريات التمدن وانتشرت انتشارًا سريعًا بين الافرنج رجالا ونساء. واقتبسها اهل بلادنا عنهم واستعملوها في الاعياد والتعارف والزيارات وغيرها. والاوربيون يحملونها في جيوبهم حيثا ساروا . ومن عوائدهم انه أذا قصد احدهم زيارة صديق من اصدقائه ولم يسمح له الوقت بالاقامة عنده مرّ على منزله وترك له ورقة الزيارة بعد ما يطوي طرفها الاعلى من جهة اليسار . ويفعل ذلك ايضًا اذا مرّ عليه ولم يجده في بيته وكان في نيته ان يزوره ألم الم في زيارات المتعزية فيطوون الطرف الايم من الورقة . ويفرض على الانسان ان يجمل ورقة الزيارة بنفسه الى منزل من هو أعلى منه رتبة ولا يرسلها مع الخادم . وليس من الصواب ان تبعث ورقة الزيارة مع الخادم الى الاصدقاء الله سي الله او الاخبار المنال ورقة الزيارة الى الاصدقاء الله سي السوغ ارسال ورقة الزيارة الى الاصدقاء مع المبريد ضمن غلاف الله في يوم رأس السنة

ومنهم من يكتفي بارسال ورقة واحدة الى جميع افراد العائلة الواحدة . والبعض يطوونها في وسطها دلالة على انها تشمل العائلة كلها . والبعض ببهثون منها بقدر عدد اعضاء العائلة . وقد جرت عادة الاشراف والشريفات في مثل هذه الاحوال وغيرها من ايام الاعياد ان يحفظوا دفترًا مخصوصاً يكتب فيه اسمه كلَّ مَن جاء لزيارتهم من الرجال . اما النساء فلا يكتبن اسماء هن بل يتركن اوراق الزيارة لصاحبة الدار، وقد يهن بعضهم بعضاً في الاعباد باوراق مزخرفة عليها الرسوم البديعة بالالوان الهبة يصنعونها لهذه الغاية ويضيفون اليها عبارات التهانيء باوضاع مختلفة . وبدققون كثيرًا في اوراق التهنئة على رأس السنة وبوآخذ بعضهم بعضاً بالتقصير في ارسال تلك الاوراق ويحسبون له حساباً كبيرًا

وبالاجمال فآداب الزيارة لقضي بان كل زيارة او دعوة يجب ان تردَّ لاصحابها ان لم يكن شخصيًّا فبورقة الزيارة يحملها صاحبها بنفسه الى منازل الاصدقاء . واذا زار احدهم زائر واراد المزور مقاطعتهُ ردَّ زيارتهُ بورقة الزيارة لهُ مع غيرهِ من غير ان يأخذها لهُ بنفسهِ . واذا شاء احدهم السفر اخبر معارفهُ بذلك بان يرسل ورفة

الزبارة البهم (مع خادمه اذا شاء) وعليها هذه الحروف الثلاثة P.P.C. (1) بالافرنسية اوراق (1) بالانكابزية كأنه يستأذنهم في الرحيل . ومتى عاد اخبرهم كذلك باوراق بكنب عايها عنوانه ليهتدوا الى زبارته وتهنئته بالرجوع . وفي التهانىء بالاعياد وغيرها لابسوغ المرأة ان ترسل ورقتها الى الرجال بل الى النساء صديقاتها . ولذلك قد اصطلحن على ان يطبعن لانفسهن اوراقاً خاصة بهن عدا الاوراق التي عليها اسم الرجل وزوجته معا ولا يكتب الرجل على ورقته الأ اسمه ولقبه ووظيفته من غير ان يشفعها بألقاب النخيم . اما النساء فيذكون دائمًا كلة " مدام " (او مسس) ازاء اسمائهن أليي هي ألقاب الزواجين اذاكن متزوجات او كلة " دِمُوازِل " (او مس) ازاء ألقاب ابائهن اذاكن عنه متزوجات وليقب الابن الاكبر والبنت الكبرى في البيت بلقب العائلة فقط وبكتان اللقب على ورقة زيارتهما ويقتصران على اضافة الحرف الاول من اسميهما فبله براهه على ورقة الزيارة واللقب وراءه منهم باسمه مع اضافة اللقب اليه ورقة الزيارة واللقب وراءه

------

## التدابير الصعيّة

طعام الطفل

ذكرنا في الجزء الماضي كلاماً وجيزاً في حرارة الطفل وعينيه ونظافته نقلاً عن الدكتور شوفيلد ووعدنا ان نلخص سائر ما كتبه في التدابير الصحية التي تجب مراعاتها في كل ادوار الحياة مطبقين ذلك على احوال هذه البلاد . واوَّل شيء يلتفت اليه بعد الاهتام بتدفئة الطفل و تنظيفه هو الاهتام برضاعله . فان الاطفال اكثر تعرضاً للموت من الاحداث والبالغين والسبب الاكبر لذلك سوء التغذية . وها نحن نكتب هذه السطور وامامنا نقرير ديوان الصحة في القاهرة عن الوفيات والمواليد في الاسبوع الاول من هذه السنة ويظهر منه أن عدد الذين توفوا من الوطنيين في هذا الاسبوع ٣٢٩ نفساً والاطفال منهم الذين سنهم دون الثالثة ١٤٤ وثمانون من هو الأهام . اي ان ربع الذين يموتون المعدية والمعوية ونحوها من الآفات المسببة من سوء الطعام . اي ان ربع الذين يموتون في هذه العاصمة اطفال سنهم دون الثالثة وسبب موتهم سوء التغذية . وقد ذكر بعضهم في هذه العاصمة اطفال سنهم دون الثالثة وسبب موتهم سوء التغذية . وقد ذكر بعضهم الله من عمرهم ٢٧٨ الفا سبب موتهم آفات في الأمن ٣٢٩ الفا سبب موتهم آفات في الاسبه وتهم آفات في السنة الاولى من عمرهم ٢٨٨ الفا سبب موتهم آفات في الون و ٢٠ و المناه و ٢٠ و الله و ١٣٠٠ الفا سبب موتهم آفات في الون و ١٩٠٠ الفا سبب موتهم آفات في العمرة و ٢٠ و ١٩٠٠ الفا سبب موتهم آفات في الون و ١٩٠٠ و

اعضاء الهضم من سوء التغذية . ومن المقرر ان نصف الناس يموتون قبل ان يجاوزوا السنة الخامسة من العمر والطعام هو السبب الاكبر لذلك

واذا اراد جماعة من الناس ان يسعوا في عمل ينفع ابناء نوعهم النفع الاعظم ويخلد ذكرهم في بطون التاريخ فليس لهم افضل من ان يقنعوا الامهات بان طعام الاطفال في الاشهر الستة الاولى من عمرهم يجب ان يكون لبنا لا غير وان لبن ام الطفل خبر غذاء له فقد ثبت بالاحصاء انه اذا مات طفل من الاطفال الذين ترضعهم امهاتهم مان خمسة عشر طفلاً من الاطفال الذين يرضعون من امهاتهم ومن لبن البقر معاً واثنان وعشرون طفلاً من الاطفال الذين لا ترضعهم امهاتهم بل يغذون باللبن والنشا هذا اذا كان عمر هو لاء الاطفال كلهم اقل من ثلاثة اشهر واما اذا كان عمرهم من ثلاثة اشهر الى ستة فالضرر من لبن البقر والطعام اقل كثيرًا. ومها اخلفت الآراء في طعام اليا لغين و نوعه فلا خلاف في ان اللبن خير طعام للاطفال وفيه كل ما يجناج اليه جسم الطفل من العناصر لنموم

#### اوقات الرضاعة

الترتيب اصل كل راحة ودعامة كل نجاح ويجب ان يجعَل ملكة في نفس الطفل منذ ولادته لراحنه وراحة امه فتعيَّن اوقات رضاعنه حتى تكون الفترات بينها قصيرة ولا تخالف ولو بكى الطفل وانتحب . ويجب ان يكون اللبن طعام الطفل الوحيد في السنة الاشهر الاولى من عمره كما نقدم وبعد ذلك يضاف اليه قليل من مرق اللح والنشا المطبوخ باللبن وما اشبه . واذا لم تستطع ام الطفل ان ترضعه قامت مقامها مرضع صحيحة البدن جيدة الصحة سن رضيعها قريب من سنّ الطفل . ولا خطر من ارضاع الطفل لبن البقر مع لبن امه اذا كان سنه اكثر من ثلاثة اشهر واما اذا كان سنه أفل من ذلك ففي ارضاعه لبن البقر شيء من الخطر ولكنه قليل كما نقدم واكثره من الوضاعة لا من اللبن نفسه . واذا تأخر ظهور الاسنان او ظهر ضعف في عظام الطفل وجب ان يخلى بؤ المن اللبن نفسة . واذا تأخر ظهور الاسنان او ظهر ضعف في عظام الطفل وجب ان يضاف درهم من فصفات الجير (الكاس) الى كل اربعة دراهم من السكّر الذي يحلى بؤ

#### ثياب الطفل

قلنا في الجزء الماضي ان جسم الطفل آكثر تعرُّضًا للبرد من جسم البالغ فيجب ال تكون ثيابهُ ممًّا يدفأً بهِ اي يجب ان تكون من الصوف الناعم لا غير ويجب ان تكون

واسعة ما امكن لكي لا تضغط على عضو من اعضائه ولا داعي لتطويلها كما جرت عادة الانرنج والذين حذوا حذوهم اللَّ اذا ارادت المرأة ان توهم غيرها بطول طفلها او اذا احبَّت ان تغني بائع الثياب

الهواء النقي

الهوان والنور ضروريان للطفل كما للبالغ فاذا لم يكن البرد شديدًا امكن اخراج الاطفال للنزهة بعد اليوم الخامس عشر من عمرهم والاً فبعد الشهر الاول. ويُعمَل الطفل اولاً على يد مرضعه او خادمته تارة على اليد اليسرى لكي لا يَنفر طح رأسهُ. ولا يحسن اخراج الاطفال للنزهة في المركبات الصغيرة الا بعد ما بصيرون قادرين على الجلوس فيها

## بان الصاعة

الدباغة

نقسم اساليب الدباغة إلى ثلاثة انواع الاول الدباغة بالمواد ٱلِّتِي فيها عنص او نيبن والثاني الدباغة بالشب وغيره من الاملاح الكياويَّة والثالث دبغ الجلود اللينة بالزبون. والجلود المدبوغة على انواع الاول النعال والثاني الفرعات وجلود السروج والثالث الجلد المراكشي والرابع الحور والخامس الجلود المدبوغة بالزبوت

دبغ النعال

يتناول دبغ النعال اعمالاً مختلفة وهي التليين والتنظيف والحلت والتوريم والتعفيص والنهذيب كما سترى

(۱) تليين الجاود وتنظيفها \* يُؤتى بالجاود الى المدابغ إما جديدة طريَّة واما قديمة جانَّة فاذا كانت جديدة تغسل بالماء النتي اولاً لتنظيفها وهذا كل ما يلزم لاعدادها للنوريم واذا كانت قديمة ممنَّعة تنقع في الماء النتي يومين او ثلاثة واذا كانت قديمة يابسة نقع مدة طويلة في الماء الذي استعمل لتليين غيرها اولاً ثم في ماء نتي . وقد يجلُّ بها شيء من الماء الذي الستعمل لتليين غيرها اولاً ثم في ماء نتي . وقد يجلُّ بها شيء من الماء هذا الفساد باذابة رطل من الملح في عشرين رطلاً من الماء ثم ننقع فيهِ . ولا بدَّ من الاستعانة بالمخابط والاساطين الثقيلة لتليين الجلود اليابسة

19 aim

زن

(٢) الحلت والتوريم \* تورَّم الجاود بالتعريق او بالتكليس او بمعالجتها بسائل فيه تنين او فيه كبريتيد الصوديوم او الكلسيوم . وطريقة التعريق المتبعة الآن نقوم بتعليق الجلود في غرفة رطبة حرارتها من ٢٠ الى ٧٠ بميزات فارنهيت (تعدل ١٥ الى ٢١ سنتغراد) فيحل بها قليل من الفساد يصيب الاجزاء اللينة من البشرة ولكنه لا يصل الى الادمة اي الى ما يتكوَّن منه الاديم او الجلود المدبوغة . وهذه الطريقة متبعة في امبركا واورباكلها ما عدا انكاترا اما في انكاترا فالتكليس بالجير آكثر استعالاً من التعريق وقد يتم النوريم بواسطة الحوامض ألَّتي نتولَّد في حياض الدباغة او بواسطة الحامض الكبريتيك كما نقدم في الجزء الماضي

والجير يفعل بالجلد فعل المذوّب فأرتخي به اغاد الشعر وتذوب وترم البشرة ونابن فيسهل نزعها مع الشعر . وماء الجير يذيب ايضًا المادة المختلة الياف الادمة . وحياض الجير كثيرة متدرجة في القوّة اي في شدَّة قلويّتها وتوضع الجلود اولاً في الخفيفة القلويّة منها ثم تنقل الى الشديدة القلويّة بالتدريج ولا بدَّ من قلبها فيها مرارًا

اما التوريم والحلت بالكبريتيدات القلويَّة على ما هو شائع في اوربا فيتان باضافة الجير الى مذوب كبريتيد الصوديوم حتى يكون من ذلك مزيج بقوام العصيدة ثم بسط هذا المزيج على الجاود حيث الشعر وترصف الجلود بعضها فوق بعض من خمس ساعان الى عشرين ساعة ثم يحلت الشعر عنها وتغسل من هذا المزيج وتنقع في الماء حتى ترم. وقد تنقع في مذوب الكبريتيد حتى يسهل حلت الشعر عنها . ويحلت الشعر بسكين كان كا هو معروف ثم تنزع بقايا اللحم والدهن من داخل الجلد بسكين حادَّة ويتم ذلك الآن بالآلات لا باليد لكي لا ببق في الجلد شيء من الدهن ونقص اطراف الجلد وزعائله ويهذب . وببق في الجلود شيء من الجير فينزع منها بحامض مخفف غير آلي مثل الحامض ويهذب . واببق في الجلود شيء من الجير فينزع منها بحامض العفصيك والخليك واللبنبك والحوامض الآليَّة اسلم عاقبة من غير الآليَّة

(٣) التعفيص \* تطحن المواد التي فيها العفص (التنبن) طحنًا غير ناع جدًّا لئلاً تجبّل بعضها مع بعض . وتنقل الجلود بعد تنظيفها كما نقدم الى مكات التعفيص وفيه حياض متوالية على خطوط متوازية فتعلق اولاً في حياض سائلها ضعيف وتحرّك فيها دوامًا بآلة معدَّة لذلك ثم تنقل الى حياض أخرى وترصف فيها رصَفًا وتكون قوة السائل العفصي في هذه الحياض من ١٥ الى ٢٠ درجة بالبركومتر (وهو مقياس السوائل أليًا

نبها مادة عفصية فالصفر فيه عند الحد الذي يغرق اليه اذا وُضع في الماء المقطّر الذي حرارتهُ ٢٠ درجة بميزان فارنهيت . والدرجة ١٠ عند الحد الذي يغرق اليه اذا وُضع في ماء فيه عشر قشر السنديان والدرجة عشرين عند الحد الذي يغرق الله اذا وضع في ماء فيه عشرون في المئة من قشر السنديان وهلم جرّاً) وترفع الجلود من هذه الحياض مرتين في اليوم ثم تعاد اليها مدة الثلاثة الايام الاولى وهي اما ان فله وترد الى الحوض نفسه او تنقل من حوض الى حوض وثقتضي معالجة الجلود في الما من حوض الى حوض وثقتضي معالجة الجلود في القشر ثلث مادّة الجلد . وقد نتغطى بعض الجلود حينئذ بمادة حامضة تذوب في الماء . ثم القشر ثلث مادّة الدباغة محكما فوق بعض ويوضع بين كل جلدين طبقة من مسحوق قشر السنديان نوغه و من مواد الدباغة محكما نحو اصبعين وتوضع في حفرة وتملّا الحفرة بنقيع قشر السنديان وتكون قوة النقيع اولا ٥٣ درجة بالباركومتر ثم تزاد رويدًا رويدًا حتى تصير السندبان الحرارة ولكن الجلود تصير حينئذ بابسة قصفة في من عشرة ايام الى شهر و ويكن نقصير المدة بتقوية السوائل واستمال الحرارة ولكن الجلود تصير حينئذ بابسة قصفة

التهذيب \* حينا تنزع الجلود من الحفرة الاخيرة تنظف وتغسل وتطرح على خشبة في الظل لتجف وتدهن بقلبل من الزيت حيث كان الشعر لكي لا تجف بسرعة . وحينا تجف نصف صفاف ترصف بعضها فوق بعض في ارض الغرفة اكمي تعرق قليلاً قباما نطرق وبرادبالتطريق نزع مايرسب عليها من الحامض المتقدم ذكره وبسطها وتمديدها تم نبسط على مائدة مستوية من الخشب او المعدن وتدلك باساطين ثقيلة وقد تدهن حينئذ بالمغرة الصفراء والعصيدة وزيت الزيتون أكمي تصقل ثم تدلك ثمانية وتجفف في غرفة محماة بالبخار فيتم عملها . وسيأتي الكلام على دبغ سائر انواع الجلود في الاجزاء التالية

السكر من عيدان الذرة

وُجِدَ بالاختبار ان في عيدان الذرة سكرًا مثل السكر الذي يستخرج من قصب السكر وأن وزن عيدان الذرة الّي تزرع في الفدائ من الارض بعد نزع السنابل والجذور والاوراق نحو نصف طن وفي كل مئة رطل من عصار هذه العيدان تسعة ارطال من سكر القصب ورطلان وثلثا رطل من سكر العنب وما ببقى من العيدان بعد استخراج السكر يصلح علقًا للهواشي

.

i à à

2. 19 :)

一道

ض.

فيه بد

ائل

### استخراج الحديد

وصفنا في الجزء الماضي الاتون الذي يستعمل لسبك الحديد اي لاستخراجه من معدنه وسنصف الآن كيفيّة هذا السبك فنقول

ان المواد ألَّتِي تطرح في الاتون من فوهته العليا هي حجارة الحديد والوقود والصهور وتخلف مقاديرها بحسب تركيب حجارة الحديد فالصهور حجارة من الجير ( الكلس ) تضاف الى حجارة الحديد ليسهل صهر الحديد منها فان جيرها يتحد بالسلكا ٱلَّتِي فِي حجارة الحديد فيتكوَّن منهما مركب سهل الصهر ( اي الذوبان بالحرارة) وهو سَلَّكَاتُ الجير او زجاج الجير ويتكوَّن من هذه السلَّكَات وسلَّكَات الالومينيا ونحوها من المواد ٱلَّتي تشوب حجارة الحديد ثفل او غثاث يطفو على وجه الحديد الذي بذوب في اسفل الاتون . وكان مستخرجو الحديد يشوون حجارتهُ اولاً قبل وضعها في الانون لطرد ما فيها من البخار المائي والحامض الكربونيك ويشوون حجارة الجير ايضًا لطرد الحامض الكربونيك منها . اما الآن فحرارة الاتاتين العالية ٱلَّتِي ينفخ فيها الهواة السخن تطود البخار المائي والحامض الكربونيك من حجارة الحديد وألجير من نفسها حينا نكون هذه الحجارة في اعلى الاتون. وكانوا يجولون الفحم الحجري الى كوك قبل طرحهِ في الاتون اما الآن فيطرحونهُ كما هو والاتون نفسهُ يحولهُ الى كوك بجرارتهِ قباما يشنعل فيهِ . ولا نطيل الكلام في شرح الافعال الكيماويَّة ٱلَّتِي نتم في الاتون وانما نقول انهُ مني تمت هذه الافعال يذوب كل ما في الأتون وينقسم الى سائلين الحديد المصهور والغثاء الذي على وجههِ وحينئذِ تِفْتَحِ الْفَتَّحَةِ الذي في اسفل الاتون وتكون مسدودة بالطبن الناري فيخرج ذوب الحديد منها ويجري في قنوات مصنوعة له ُ في الرمل. ويسمى الانكابز القناة الوسطى منها خنزيرة والقنوات المتفرعة منها خنانيص ومن ثم سمي هذا الحديد حديد الخَنُّوص (pig-iron) وهو المعروف في القطر المصري بجديد الزهر. وفي كل مئة درهم من حديد الزهر ٩٣ درهماً ونصف درهم من الحديد الصرف وما بتي شوائب تشوية من الفح والسلكا والفصفور والكبريت والمنغنيس. ولهُ انواع مختلفة من الرمادي الى الابيض ويُدِّل عليها بالارقام الهنديَّة من الواحد الى الثانية فالرمادي عددهُ واحد واشدها بياضًا عددهُ ثمانية . والرمادي خُبَيبي القوام يسهل ثقبهُ وبردهُ واما الابيض فمتباور صلب جدًّا وهو اصلب من الفولاذ ( الحديد الصلب ) والنقى من انواع حدبد الزهر تسبك منهُ الادوات المختلفة ولكنها تكون سريعة العطب ما لم تلين كما سيجيءُ

# المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغفناه ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للههم وتشحيدًا للاذهان .
ولكنَّ العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه فخن برائا منه كله ، ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي فيه
الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتمًّان من أصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الما
الفرض من المناظرة التوصل الى المحقائق ، فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطه اعظم
(٣) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ ، فالمنالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطوَّلة

#### كلمة في اللغات

الاصل في الاجتماع ! الانساني اللغةُ وان قوَّة الثفاهم هي الدرجة الاولى ٱلَّتِي ترقى بها الانسان الى المدنيَّة دون الحيوان . وتفُّرقُ اللغات بادئَّ الامر واختلافها في اجزاء الجنمع البشري واختصاص كل جزء منهُ بلغة قد دعى الى ما رأيتهُ من انقسام الامم طوائف وفرقًا فلا تعارف بينهم حيث لا تفاهم . وكان الاجدر حينتُذِ ان يطلق على الاجتاع الانساني لفظ " المجنمهات الانسانيّة " فان يكن اتفق الخلق بينهم فقد اختلف الخُلن . حتى اذا دفعت الدوافع ببعض الام من مهاجرة او فتوح او مخاصمة او قائم مدنيَّة ونغلبت امة على سواها وحصل الاخنلاط ووقع الامتزاج دعت ضرورة التفاهم الى انشار لغة الامة الغالبة في الامة المغلوبة فاخذ يضعف بذلك الانقسام البشري وخطا العالم خطوة في سبيل المدنية • فَكَمَّا انتشر تبادل اللغات بين الاقوام واتسع التفاهم بينهم ضافت ساحة الشقاق فيما بينهم واخذكل قوم بمحاسن آخرين ومن هنا نتولد المدنيَّة ويتشبد امرها . وهذا هو السلم في ترقي المدنيَّة في العالم الانساني لا تزال بهِ على مدى الازمان حتى تجعل دُورهُ المتفرَّقة بيتًا واحدًا وتجعل سكانهُ المخنلفين امة واحدة وتلك في الغابة المطلوبة في المدنيَّة . وما اعار الام والمالك في ذلك الأكاعار الاطفال بالنسبة لأبديَّة الزمن . فالام تعلو وتسفل والمالك نقام وتخفض والبلاد تعمر وتخرب لا يزال العالم هكذا مقذوفًا في هذا التيَّار حتى يغلب العلم على الجهل فيسهل الوصول الى نلك الغاية بزوال دواعي الشقاق وحصول اسباب الائتلاف · فتبادلُ اللغات وسلطان انشارها هو رائد المدنيَّة في كل زمان يشهد لك بذلك سلطان اللغة الفارسيَّة في مدنيَّة الفرس واليونانيَّة في مدنيَّة اليونان واللاتينيَّة في مدنيَّة الرومانيين والعربيَّة في مدنيَّة العرب وقد دالت الدولة اليوم حفي المدنيَّة للام الاوربيَّة لا معارض في ذلك ولا منازع ولا اغترار بقول مَن يقول ان هذه المدنيَّة ناشئة عن مدنيَّة ام سالفة فينبغي التمسك بلغتنا وعوائدنا القديمة دون اللغات الاوربويَّة والعادات الجديدة وان نرجع الى الوراء حتى نتقدم الى الامام وان نأُخذ بالماضي حتى نصل الى الحاضر فامَّا ذلك من كلام العجزة لا بل من هتر العجائز فلكل امة مدنيَّة قديمة ومجد سابق ولكن دورة الزمن مقلونة الى التقدم والى التحسن فلا يقال ان مدنيَّة ماضية توازي المدنيَّة الحاضرة . فوجب اذا تعلم اللغات الاوربويَّة اليوم يجكم المدنيَّة الانسانيَّة

واعلم ان فضل الانسان على الحيوان هو هذا النطق وهذا التفاهم فمن كان ينطق المسانين ويفهم بكلامين كان له فضل على صاحب اللسان الواحد مثل فضل الانسان على الحيوان. والشخص الواحد لتعدّد حياته بتعدد اللغات لديه لا اقول مجرد الالمام بها والتمشدق بالفاظها وانما غرضي التمعن في درسها حتى يقوى الانسان على الدخول بين اصحاب اللغة فيقف ما شاء على محاسن اخلاقم وحميد عاداتهم وجليل آدابهم فيستفيد منها . فيكون صاحب اللغات المتعدّدة رجلاً في جوفه رجال وواحدًا في اثوابه ام بما لديه من سعة الاطلاع واسباب الكالات المتوفرة في آداب الام المتمدنة . ومن لم يعلم اليوم خصوصًا وان قرب المواصلات وانتشار العنصر الاوربوي في جميع الاطراف وضرورة التواصل في المعايش والمعاملات عمّاً لا بدّ معه من تعلم لغة اوربويه

فقد وجب تعلمُ اللغات ايضًا من جهة المزيَّة النفسانيَّة ومن جهة المعاملات الدنيويَّة واعلم ان العلم نقدَّم اليوم في اوربًا لقدُّما لم تَحُم حولهُ امة سابقة في زمن من الازمان بقوَّة الاختراعات والاكتشافات والقان الآلات والادوات. وعلمُ الطبيعيَّات والرباضبَّان الذي هو الاصل المتفرّعة عنهُ سائر العلوم يكاد ببلغ اليوم عند الاوربوبين درجة الكال فانكشف لهم به ما غمض من اسرار الطبيعة واعنلي به شأن المدنيَّة . وهذا البخار وهذه الكم بالم شاهدا عدل على ذلك فهما الكوكبان الديران في غرَّة القرن التاسع عشر اللذان بسنضيم بهما يوم الرحيل في ظلمات اخوته من القرون المواضي . فمن اراد مباراة في ميدان العلم ومجاراة للام الاوربويَّة فيهِ فلا بدَّ لهُ من تعلمُّ لغة اوربويَّة يرافق بها سبر العلوم ونقدمها ومن تأخر عن تحصيل ذلك كان متأخرًا في العلم ولا يطلق عليه لنظ العلوم ونقدمها ومن تأخر عن تحصيل ذلك كان متأخرًا في العلم ولا يطلق عليه لنظ

عالم الأمن طريق العرف والاصطلاح وانهُ عالم بجزء من العلم دون اجزاء فقد تبين لك وجوب تعلم اللغات الاوربويَّة من طريق المدنيَّة الانسانيَّة وطريق النائدة النفسانيَّة والمعاملات الدنيويَّة ومن طريق الحصول على العلوم

بقى ان نعلم ما هي اللغة ٱلَّتِي يجوز للانسان ان يستغنى بها عن سواها من اللغات الاوربويَّة وتكفيهِ الغرض المطلوب إن اراد الاقتصار على لغة واحدة منها

فاذا نظرنا الى لغات الام الآخذة اليوم بزمام المدنيّة في اوربًا وجدناها ثلاث لفات الالمائيّة والفرنساويّة والانكايزيَّة اللَّ ان الالمائيّة اقلها انتشارًا ومداولة واهلها اضف من اهلها اختلاطًا وامتزاجًا بسائر الام فهي فاقدة لمزية موجودة في اللغتين الاخيرتين. وهاتان اللغتان هما فرسا رهان نتسابقان في ميدان المدنيّة لا فضل لواحدة على الاخرى ولا فرق في الاخنيار بينها من حيث المدنيّة والعلوم والاخلاق والآداب في الوربًا لا بل في العالم اجمع فلم نترك واحدة شيئًا من ذلك الأاحنوتة فباً يهما اخذت نجت الأ ان التفاضل في اللخنيار يقع بينها من جهة النظر الى المعايش والمعاملات نمول ومقام ولمصالحك بمصالحهم اتفاق وارتباط. والجملة ان تخنار لغة احدى والمساعي في المعاملات. وبنائه على ذلك فلست انصح للهندي ان يخنار اللغة الفرنساويّة والساعي في المعاملات. وبنائه على ذلك فلست انصح للهندي ان يخنار اللغة الفرنساويّة والساعي في المعاملات. وبنائه على ذلك فلست انصح للهندي ان يخنار اللغة الفرنساويّة والساع المعالم الاخنيار من مراعاة الزمان والمكان وان يوقع انتخابة على مقتضى ذلك بل لا بدً لطالب الاخنيار من مراعاة الزمان والمكان وان يوقع انتخابة على مقتضى ذلك البديع

## جيولوجيّة القطر المصري

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

سررت كثيرًا بعودة المقتطف السعيدة وبزيادة ابوابه المفيدة ولقد زاد سروري اطلاعي على خطبة جناب الدكتور غرانت بك ألَّتي عنوانها " بلاد مصر في العصور الجبولوجيَّة " وذلك لما حوته من ابكار الفوائد المختصة ببلادنا والشيء لا يستغرب من معدنه فهذا شأن محنويات جريدتكما البهيَّة وكتابات جنابه الشهيَّة. هذا ولما لم اعهد احدًا سبقه الى استيفاء هذا الموضوع المهم الاً ما تيسَّر من كتاب الطبقات الارضية

تأليف الاستاذ احمد افندي ندى ورأيت ان به من الحقائق ما يستحق ان تستفيد، العامّة كما استلذت به الخاصة قصدت اولا ان اتشكر لجنابه بلسان مقتطفكما الاغرعلى حسن سعيه في خدمة العلم وافادة الوطن وثانياً اسأله ان يمن باشباع الكلام في هذا الموضوع مع شرح جميع الفاظه الاصطلاحيّة وبيان بعض الحقائق ألّتي قد يتعرض الجازها لفهم المراد ككيفيّة انفصال الارض عن الشمس وغلة ذلك الانفصال وطريقة استدلال العلماء على ان عمر الارض كذا ملابين من السنين وما هي القوة اللّتي ادّت الى ظهور الصخور الناريّة باصوان وغير ذلك من البيان الذي به تصل الفائدة الى من لم يسبق له المام بعلم الجيولوجيا سيما وانه لا يزال يوجد الآن بين العارفين عدد وافر ممن لا يرون اعتاد هذا العلم بين العاوم اليقينيّة . ويا حبذا لو ذكر جنابة في اي دور من الادوار الاربعة كان طوفان نوح عليه السلام وما هو أثر ذلك الطوفان في بلاد مصر ولكم وله جزيل الفضل ومنا جميل الثناء

~\*\*\*()\*\*\*<u></u>

# باب الهدايا والنقاريط

تل تحته مدن كثيرة (١)

(1) A Mound of Many Cities; by F. J. Bliss M. A., Ph. D.

عليها كتابة اشوريَّة وهي مثل قطع الاجر أُلِّتِي وجدت في تل العمرنة بالقطر المصري. وكان الاستاذ سايس قد انبأً بوجود مثل هذه القطع في تل الحسي قبل ان كُشفت فيهِ فلما بلغهُ خبر اكتشافها وارسال الدكتور بلس مطابيع منها ومن غيرها من الآثار فال ما ترجمتهُ

"لقد انتظرتُ ورود المطابيع (المنقولة عن الآثار) بفروغ صبر لان البعض نقشوا كتابات اشوريَّة على قطع من الحجارة منذ عهد قريب مدَّعين انها من الآثار القديمة لخفت ان تكون هذه منها ولكن الم جاء المستر ارمسترنغ بالمطابيع الى اكسفرد ووقع نظري عليها الطأنَّ خاطري فاني وجدت الكتابة عليها صحيحة والقطعة الَّتِي عليها الكتابة السفينيَّة من القطع الَّتِي رسخ في نفسي منذ عهد طويل انها مدفونة في بلاد فلسطين . وهي تشبه القطع التي أرسلت من جنوبي بلاد كنعان ووجدت في تل العمرنة حجمًا وشكلاً . والكتابة السفينيَّة التي عليها مثل الكتابة التي كانت مستعملة في جنوبي كنعان قبل المسيخ بالف واربع مئة سنة . ونسق عبارتها مثل نسق العبارات التي كان الكتاب في جنوبي كنعان بالف بكنون بها الى ماوك مصر "

وماً يجعل هذه القطعة ذات قيمة عظيمة ان فيها اسم زمريدي الذي كان والباعلى لخيش في عهد فرعون خنآتن. وفي القطع اَلَّتِي وجدت في تل العمرنة بالقطر الصري رسالة من زمريدي هذا الى ملك مصر يقول فيها "الى سيدي والهي وشمسي الشمويَّة زمريدي والي مدينة لخيش عبدك وغبار قدميك عند قدمي الملك سبدي وشمسي السموية يجثو سبع مرات سبع مرات القد اصغيت الى كلام الرسول الذي ارسك الى الملك سيدي وبعثت اليه برسالة حسما طلب"

وقد ترجم الاستاذ سايس كتابة قطعة الخزف اُلِّتِي وجدت في تل الحسي بما يأتي "قال ٠٠٠٠ للوالي على قدميك اطرح نفسي حقًا انك تعرف ان بادو وزمريدي جلبا اسلاب المدينة . وقال دن هدد لزمريدي ابي مدينة يرامي ارسلت لي واعطتني ثلاث قطع من الحطب الاخضر وثلاثة مقاليع وثلاثة سيوف . وبما اني والي على بلاد اللك وقد سعى بي وحتى موتي ببقي القتال "الح

اما الادوات المعدنيَّة ٱلَّتِي وجدَّت في آثار هذه المدن فاقدمها من نحاس يكاد يكون صرفًا ثم من نحاس مزوج بالقصدير وهو البرنز او الشبهان ثم من حديد دلالة على ان الهالي الشام استعملوا النخاس قياما استعملوا البرنز

والكتاب منسجم العبارة واضح الدلالة يشهد لحضرة ،وَ لفهِ بدقة البحث وحسن الاسلوب اما الآثار ٱلَّتِي آكتشفها فقد نُقِاتَ كلها الى دار التحف السلطانيَّة بالاستانة العليَّة

#### كتاب صفوة الاعتبار بمستودع الامصار والاقطار

للحكماء والعلماء طريقة اتبعوها من ايام فيثاغورس الحكيم وهيرودونس المؤرخ وهي الضرب في البلاد قاصيها ودانيها للبحث عن اخلاق اهلها واخبارهم ومنزلتهم من الحضارة ووصف ما في بلادهم من الجبال والوهاد والحيوان والنبات الى غير ذلك مماً تراهُ مسطورًا في كتب الرحلات القديمة والحديثة . وقد نجا كثيرون من الناطقين بالضاد هذا الخوفي المشارق والمغارب وكل ينظر في ما يرى ويسمع على قدر ما أُوتي من العلم وسعة الاطلاع

ولدينا الآن سفر جليل وضعة العالم المحقق والاستاذ المدقق السيد نحمًد بيرم الخامس التونسي ذكر فيه البلدان ألَّتي رحل اليها من اوربًا واسيا وافريقية وتوسَّع في مواضيع شتى مَّا ذكرهُ استطراداً كأحكام السفرشرعاً والقول بتكوير الارض ودورانها واحوال المالك كلها مملكة مملكة . فهو من هذا القبيل جامع لعلمي التاريخ والجفرافيا ولكثير من الفوائد ألَّتي يعزُّ الوقوف عليها في غيره كتاريخ القطر التونسي من زمن الفق الاسلامي الى حين دخول فرنسا فيه من حيث الادارة والسياسة والاحكام والاخلاق. وتاريخ بلاد الجزائر وحروب فرنسا فيها وبيان حالتها الحاضرة وتاريخ الدبار المصريَّة والثورة العرابيَّة واحوال الحجاز والدولة العثمانيَّة

ولقد دقَّق المؤَّلف رحمهُ الله في النقل عن الائمة المتقدمين وعلماء العصر المتأخرين وجمع الشتات الفوائد وارجج المذاهب كما حقَّق في ما رآهُ مرأًى العين وبحث عنهُ بنفسه من اخلاق الام ألَّتي طاف بلادها واسباب عمرانها فجاء كشابهُ من اوسع كتب الرحلان موضوعاً وادقها بحثاً واكثرها فائدة

والكتاب خمسة اجزاء كبيرة طُبعت منها اربعة في حياة المؤلف رحمهُ الله وطبع ابنهُ النبيل السيد نُحَدَّ ببيرم الجزء الخامس والحق به خاتمة مسهبة في ترجمة المؤلف والخطط ألَّتِي تولاً ها ومآثر امرتهِ الكريمة من حين نزلت تونس الخضراء. وقد جمعت هذه الاجزاء كلها في مجلد واحد بباع بثلاثين غرشاً لا غير رغبةً في تعميم فوائده

## مسأئل واجوبتها

فهنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيهِ مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بعث المنتطف و وعدنا أن نجيب فيهِ مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بمن المنتطف و يشترط على السائل (1) ان يمني مسائلة باسمه والقابه ومحل اقامته المضا و المنازل المنازل المنازل المنازل المنازل المنازل المنازل المنازل المنازلة ا

(۱) الاسكندريَّة . مُحَدَّد افندي حسن السرياقوسي . هل الموز من الاشجار او من النباتات

ج من النبأتات ولوكان شكلة الظاهركالاشجار. وما يظهر انهُ ساق الموز لبس ساقًا في الحقيقة بل هو غمد الاوراق اللنفة بعضا على بعض

(٢) مصر . سليان افندي ابراهيم . هل عُرَّبِ من مؤلفات لامرتين الكاتب الفرنسوي غير قصة "وفائيل" (غصن البان) المعربة بقلم حضرة نجيب افندي سلمان الحداد

ج نرجج ان كتابه في كر المشرق (Souvenirs d'Orient) وكتابه چنثياف (Geneviève) ترجما الى العربيَّة منذ عهد طويل

(٣) ومنهُ ما هي الاسماءُ الاصليَّة السماءُ الاصليَّة القصم الَّتِي عُرِّ بت غير هذه القصة اعني الاسماء الَّتِي سمى المؤلف قصصهُ بها وما هي الاسماءُ الَّتِي ابتكرها المعرّبون لكلّ منها

ج لا ندري نجن ما اذا كان احد عرّب شيئًا من قصص لامر تين غير ما ذُكر وقد نشرنا سؤالكم هنا حتى يطلع عليه المعرّبون او الذين رأوا قصصاً معرّبة من قصص لامر تين فيحيبوكم عنهُ

(٤) ومنهُ . قد يتفق ان اثنين من المعرّبين يعربان كتاباً واحدًا هي وقت واحدٍ ويسبق احدها الآخر في نشره فيذهب تعبالثاني سدّى كما في قصة رفائيل هذه فقد ترجمتُها منذ ثلاث سنوات وحال يبني وبين نشرها حينئذ بعض الموانع ولما اردت نشرها وجدتها معرّبة فهل من سبيل بقي المترجمين من ضياع اوقاتهم سدّى كما ضاع وقتى

ج السبيل القويم الواجب الاتباع ان يستأذَّر المؤلف او وارثهُ في ترجمة كتابه فاذا اذن لشخص لم يعد يأذن لغيره واذا تعذَّر استئذان المؤلف او وارثهُ وجب ان يستأذن ناشر الكتاب. واذا مات هؤلاء وصار نشر الكتاب مشاعًا فلا

الصورة على الجبسين لعله عصل الينا سالما (A) ومنه . اعرف واحدًا يثابر على الدرس والمطالعة والكتابة ست ساعان متوالية بغير ان يعتريَه ملَل وآخر لا جلد له على الدرس ولا ساعة واحدة فما سبب ذلك وهل من واسطة لدفع الملل عنه

ج لجلَّد الاوَّل ومَلَّل الثاني سببان الاوَّل فطري والثاني آكتسابي . اما السب الفطري فالغالب انهُ موروث مثل سائر الاخلاق ألَّتي تصل الى الانسان بالارن من والديه او من اسلافه جريًا على ناموس الماثلة . وقد يكون متولَّدًا فيهِ تولُّدًا عن غير سابقة في والَّديْهِ جربًا على ناموس المخالفة واما السبب الاكتسابي فواضع مًا شُرح في المقتطف بالاسهاب في الكلام على العادة فان من يدرَّب على مزاولة الدرس في صغره نقوى اعصابه ألَّتي تشنفل بالدرس فلا تعود نتعب منهُ . ولكن مَن لا يدرَّب على الدرس بل بُباح له ان يهل دروسة ويشتغل عنها بغيرها تضعف اعصابه او مراكزه العصبيَّة ٱلَّتِي تَشْتَغُلُ بِالدرس فيصير يتعب منهُ ويملُّ بسرعة. وعلاج اللل نقوية المراكن العصبيّة بالمارسة والرباضا اي ان يدرس الانسان الى حد اللل ع ينهض ويروض جسيمُ في الهواء النقي بفع دقائق حتى تستريح المراكز العصبيَّة الَّنهِ تعبت وتزول منها الفضول أأتى اجممعت نبها

سبيل لاخنصاص شخص واحد بترجمتهِ الآ ان يعلن ذلك في الجرائد المحليَّة حينا ببدأُ بالترجمة

(٥) ومنهُ. ماذا تكون النتيجة لو طبعت قصة رفائيل اَلَّتِي عَرِّبَتُهَا

ج يفلح اشدكم سعياً في ترويج ترجمته ويعود الآخر بصفقة المغبون. ولو كان الجمهور يراعي مقام الانشاء لقلنا يفلح امهركما ترجمة وابلغكما عبارة

(٦) مُحَدِّد افندي حسن بالسواحل. ما هو الدواءُ الذي يزيل النمش ان كان هناك دوان لذلك

ج من انجع الادوية الّتي تستعمل لازالة النمش الدهن بسائل فيه من ١٥ همجة الى ٣٠ من همبوسلفيت الصود او ١٥ قمحة من كلوريد الامونيوم ونصف قمحة من السليماني مذابة في ثمانية دراهم من الماء. تبلُّ خرقة بهذا السائل وتوضع على المكان الذي فيه نمش فقد يزول مدة ثم يعود كماكان

(٧) حَلَب. عبد المسيم افندي الانطاكي. عندنا حجر صغير نُقش عليهِ صورة رأسين ارسلنا مطبوعها اليكم مع البريد فهل يمكنكم ان تخبرونا عن ناريخ نقشه

ج ان قطعة الشّع التي ارسلمُوها الينا وعليها صورة الرأسين وصلت مثلَّمة ولا يمكن تمييز الصورة ٱلَّتِي عليها فاطبعوا فيحملهُ على ممارسة العلوم الحسابيَّة وتزيد قوَّتهُ بهذه المارسة

اما اذا كان مركز العاوم الحسابية ضعيفاً في الوالد فالمرجج انه يكون ضعيفاً في ابنه ايضاً فلا يميل اليها ولا يمارسها فيبق على ضعفه ولكن اذا دُرِّب على العلوم الحسابية وبُذِلَت العناية في تعليمه ايّاها فقد يقوك مركزه العصبي هذا بالمارسة كما نقوى اليد الضعيفة بالثمرين فلا يعود ينعب كثيرًا من الاشتغال بالعلوم الحسابية ويصير ادراك قواعدها اسهل عليه ممّا كان اولاً وبهذا تصير شدّة الادراك اكتسابية وقس على ذلك سائر القوى العقلية

(١١) ومنه نرجو الافادة عن كل انواع الجمّى وعن الاعراض ألّتي يمتاز بها كل نوع عن الآخر والدواء المناسب لكل نوع ولو اقتضت الاجابة عن هذا السوّال مقالة خصوصيّة تدرج ضمن مقالات المقتطف العاميّة

ج قد ادرجنا في الجزء العاشر من المجلد السابع عشر من المقتطف مقالة في الحميًات من كتاب كفاية العوام ملأت تسع صفحات وصفت فيها الحميًّ المتقطعة والمتفترة والملازمة والتيفويديَّة التيفوسيَّة والمنتكسة وحمَّى الدنج وحمَّى الشهس وحمَّى اللبن وحمَّى النفاس وحمَّى النفاس وحمَّى النفاس وحمَّى النفاس وحمَّى

وتغنذي بالدم النقي الذي يرد اليها ويكرر الدرسوالرياضة يوماً بعد يوم فيكتر جَلدهُ وبقل مللهُ

(٩) الروضة . القس بشاي فام . ما هو المد والجزر وما علاقتهما بجاذبيَّة القمر ج المد ارتفاع ماء البحر وامتداده الى البر والجزر رجوع الماء الى الوراء وسبهها جذب القمر وها يختلفان باختلاف عرو وبعده عن الارض . وقد اوضخنا ذلك بالاسهاب في صدر الجزء التاسع من المجلد السادس من المقتطف في مقالة ملاَّت ست صفحات فراجعوها هناك

(۱۰) ومنهُ. هل تفاوُت عقول البشر في الادراك طبيعي او اكتسابي

ج آكثر التفاوت طبيعي وبعضة كنسابي لنفرض ان البراعة في العلوم الحسابية متوقفة على نمو مركز عصبي في جبة معلومة من الدماغ فاذا كان زيد بارعاً في العلوم الحسابية مثلاً فيكون ذلك المركز بورثة لون وجهد انه بُورِث ذلك لابنه كما يورثة لون وجهد اذا كان ابيض او اسمر ولون شعره اذا كان النقر او اسود وان لم تظهر هذه الصفة في ابنه فقد تظهر في حفيده كما هو معلوم في ابنه الديك لابراعة في العلوم الحسابية قوي في المنطق المراكز العصبي الذيك المراكز العصبي الذيك المراكز العصبي الذيك المركز العصبي الذيك الموقد عليه البراعة في العلوم الحسابية قوي مستعد النمونية والميل المحالم

الدجاج وفي آخره كأن البيضة نكتس قشرة قبل ان يتكامل غوُّها لقلة التغذية (١٦) دمشق. نجيب افندي لويس. ما هو الدهان الذي تدهن به صحون الفخار البيضام ألَّتي ترد من اوربا وما هي طريفة استعاله بالتفصيل وماعيار كل جزء منها ج لا نعلم ايَّ نوع من الدهان تريدون فان بعض هذه الصحون لا بدهن بشيء ولكنه يكتسى قشرة زجاجية بطرح اللح في الفرن الذي تشوى فيهِ الآنبة الخزفيَّة فيتبخِّر اللح وينحل الى عنصريه الكاور والصوديوم. ويتحد الصوديوم بالسلكا ٱلَّتي في الآنية الخزفيَّة ويتكون من ذلك قشرة زجاجيَّة تغشي الآنية كلها. وآكثر انواع الخزف العادي تدهن على هذه الصورة . يمزج ١٦ جزءًا بالوزن من غرانیت کورنش (Cornish Granite) و ٣٦ جزءًا من الصوان و٥٥ جزءًا من كربونات الرصاص و٤ اجزاء من شقف الزجاج الصواني وتكون هذه المواد الخللة مسحوقة سحقاً ناعماً جدًا فتمزج بالماء حنى تصير بقوام اللبن ثم تغط الآنية الخزفية فيها وتشوى ثانية ضمن غلف مصنوعة لهذه الغاية فيذوب الطلاء عليها ويصير فشرة زجاجيَّة . وقد اثنتنا في السنين الماضية من المقتطف كلاماً مسهماً في عمل الخزن وسنعود الى هذا الموضوع في فرصة أخرى

الدق وعلاج كلّ منها . فان لم يكن عندكم هذا المجلد فاطلبوه نرسله اليكم (١٢) طنطا . ا . م . ب . من اي شيء يحصل سقوط الشعر ج من ضعف بصلاته او من ناميات مرضية تفسد البصلات او تمنع تغذيتها رسما) ومنه هل من دواء ينمي الشعر بعد سقوطه

ج اذا سقط الشعر وكانت بصلاتهُ لم تزل حيَّة فكل ما يقوّي الجسم يقوي الشعر ايضًا والدهن بالسوائل الَّتِي ننبّه الدورة الدمويَّة كالسوائل الَّتِي فيها ذرَّاح لا يخلو من النفع. راجعوا نبذة صغيرة نشرناها في الجزء الماضي من المقتطف في باب الاخبار العلميَّة على الصفحة ٧٥

(١٤) ومنهُ. هل الاستحام المفيد للصحة يكون بصابون او بغيره ِ وهل الرش (الدوش) انفع من الصب

ج الغرض الاول من الاستحام النظافة والثاني تنبيه الدورة الدمويّة اما النظافة فالصابون الجيد لازم لها كما اوضحنا في الكلام على النظافة في الجزء الماضي في باب تدبير المنزل واما تنبيه الدورة الدمويّة فالمالة وحدهُ كاف لها والرشّ يفضل فيه على الصبّ (١٥) ومنهُ . عندنا دجاجة باضت بيضة صغيرة تشبه بيض الحمام فماسبب ذلك بيضة علية في اول بيض

من الثاني . والثاني اقصر من الثالث . والثالث قد يكمن عشرين سنة ثم يظهر خصوصاً اذا لم يعالج الداء في اوله جبدًا . ومن طبيعته في كل ادواره انه يثور مدة ثم يسكن وعلاجه في دور به الاول والثاني الزئبق شرباً او دهناً اوحقناً تحت الجلد

واما في دوره الثالث فعلاجة يودور البوتاسيوم وحدة أو مع الزئبق خصوصاً اذا كانت اعراض هذا الدور شديدة واستعصت. وكل ذلك لا يجوز الأبارشاد الطبيب. اما الاعراض ألَّتي يشكو منها مريضكم فلا شبهة في ان لها علاقة بالداء وافضل علاج لها تكرير الدهن بالزئبق مع شرب اليودور مدة شهر او آكثر ولابد من اخذ الإحنياطات اللازمة لوقاية الاسنان ولذلك نشير عليكمان تعمدوا على طبيب يُعالجة ولذلك نشير عليكمان تعمدوا على طبيب يُعالجة (٢٠) قنا . الياس افندي ابادير .

ما العلاقة في حكم الطبيعة بين لبن المرضع والحمل فان لبنها ينقطع حال حملها ثم بدرُّ حال ولادتها

ج ان الدم الذي يمين على افواز اللبن وقت الرضاعة يتحول لتغذية الجنين وقت الحمل فيقلُّ اللبن رويدًا رويدًا بسبب ذلك الى ان ينقطع

المشايخ ان الافاعي والعقارب تنقاد اليهم صاغرة من غير ان تؤذيهم فما تعليل ذلك (۱۷) قويسنا. جرجس افندي عوض. عندنا طفل عمره مسنتان اصيب بالفتق في سرته فبرزت نخو قير اطبين فهل له علاج غير الحزام لاننا جربناه مدة ولم يفد شيئًا ج لاعلاج له غير الحزام لكن الحزام العادي يعسر ثبوته في مكانه فاستعملوا له والم يلصق بالجسم وهو يلصق بالجسم

(١٨) ومنة . هل وظيفة اعضاء التناسل معطَّلة في البغل كما في البغلة

ج نعم بل هي اعقم في الذكر منها في الانثي لان البغلة قد تلد وقد رأينا بغلة ولدت عند سعادتاو عمر باشا لطفي واما البغل فعقيم دائمًا

(١٩) شبرا النملة . ش . م . ا . رجل اصب بالداء الزهري منذ اربع سنوات وعولج العلاج العادي بالزئبق فظهر انه شفي منه تماماً . ثم ابتدأ جسمه يضعف تلريجاً وهو الآن لا يقدر ان يمشي نصف ساعة الا ويتعب تعباً مفرطاً . وبعض الاحبان نظهر في جسمه حبوب مثل الحبوب ألني ظهرت اولاً ثم لا تلبث طويلاً حتى نزول . واذا انفعل من اقل شيء انفعالاً طفيفاً يحصل له دوار في وأسه ويسين طفيفاً يحصل له دوار في وأسه ويسين

ج الداء الزهري لايشفى غالباً شفاء نامًا. وله ثلاثة ادوار تفصلها مدات طويلة من اسايع الى سنين والدور الاول اقصر

الافعي في سهولة القبض عليها عند من يمارس ذلك. أما مريضكم الذي سألتمونا عنةُ فرضة يستدعي ان يعالجة طبيب ماهر في معالجة الامراض العصبيَّة معالجة فانونيَّة . (۲۲) مصر . سیده بك تادرس كيف يصاب الانسان بداء الزلال وماهو علاجه ج الزلال على نوعيت عَرَض و ورض . اما العَرَض فيرافق كشيرًا من الامراض ويزول بزوالها فيقوم علاجأ بملاجها. واما المرض فعلة ترافق تغبرًا عضويًّا في بناء الكلية وهو مرض صعب طويل واستيفاء شرحه وعلاجه بملأ صفحات كثيرة فسنذكره في غيرهذا المكان (٢٣) المنصورة . تادرس افندي حبل . لبعضهم غلام له من العمر اربع سنوان اصيب بداء الحصاة . واخرجت الحماة منهُ العمليَّة جراحيَّة ولم يمض آكثر من شهر حتى اعيدت العمليَّة واخرجت منهُ حصاء ثانية وبعد شهرين مرض فقرَّر الطبيب وجوب عمليَّة آخرى لاخراج حصاة ثالثة. فهل من علاج يحلُّ معل العمليَّة في تُحلِل الحصاة فتنزل مع البول ويمنع تولدها في المستقبل ج لا بد من اخراج الحصاة بعملية جراحيَّة ويجب الانتباه الى مزاج العلبل لازالة الميل الذي فيه لتوليد الحماة بالعلاج وهذا منوط بالطبيب وقد ينجع

ج قد رأينا شيخًا يدَّعي انهُ يصفر الافاعي فتأتي اليه منقادةً وقد فعل ذلك في بيتنا واخرج منهُ ثلاث افاع ٍ وبذلنا الجهد حتى نكتشف طريقة اخراجه لها فلم نستطع واخيرًا دفعنا اليهِ قدرًا من المال فاطلعنا على سر صناعته وهو انهُ يقبض على الافاعي من البريَّة ويخفيها في كيس مجملهُ واذا اراد احد تفتيش الكيس اخرجها منهُ بخفة ووضعها في طيات ثيابهِ واذا خلع ثيابةُ ووقف عاريًا كما فعل امامنا وضعها بجيلة على كشنه تحت ثوبه ثم ينزعها معةُ حالما ينزعةُ ويضعها في المكان الذي يريد اخراج الافاعي منهُ بخفة غريبة. وقد فعل ذلك امامنا مرارًا وكان يتعذَّر علينا ان نرى كيفيَّة نقلهِ للافاعي من مكان الى آخر لخفة حركاته . اما القبض على الافعي في البريَّة فسهل على من يمارسهُ وخطره ُ قليل لان السامُّ من الافاعي قليل جدًّا بالنسبة الى غير السام. والافعى السامة لا تستطيع ان تلسع الأاذا تعمّدت ذلك وتهيأت له ُ فاذا قبض الانسان على رأسها لم تعد تسنطيع ان تلسعهُ . ويسهل عليه حينئذ ان يلقمها طرف عباءته م ينزعه من حلقها فينزع انيابها معهُ ولا تعود قادرة على اللسع. ومع ذلك فقد يُلسَع الحاوي ويموت. وعندنا إن جميع الحواة يجرون هذا المجرے. وحكم العقرب حكم | فيهِ فلا تعود الحصاة لتولد

# اخار واكتفاق ق واخراعات

الانسان حلَّد تامًّا ولكنهُ جعلها اقرب الى الحل مَّا كانت اولاً

وثالثًا ان العاماء قد بجثوا كثيرًا عن طريقة نتولد بها الكهربائيَّة من الوقود مباشرة فاستتب لبعض الالمانيين في العام الماضي ان يولد الكهربائيَّة من الغاز مباشرة وسيكون لهذا الاكتشاف شأن عظيم في الصناعة اذا ثبت

ورابعاً اكتشف الفسيولوجيون وظائف كثيرة للكبد والكليتين والطحال والبنكرياس غير الوظائف المعروفة فقد كتشفوا مثلاً ان الكبد لا نقنصر على افران الصفراء بل تفعل فعل الترياق في ابطال فعل السيوم وتحرال البروتيدات وتحو ل الادهان وخامساً اثبت الاستاذ غستاف مان انه يجد تغير مادي في خلايا الاعصاب اذا تهيجت وهذا التغير يُرى بالميكرسكوب اذا تهيجت وهذا التغير يُرى بالميكرسكوب يفرضون هذا التغير او يستدلون عليه يفرضون هذا التغير او يستدلون عليه العين الله الآن

وسادساً بحث المستر منارد في الاشعّة المظامة اَلّتِي تصدر من القطب الكهربائي العلم في العام الماضي لم يكتشف العاماة في العام الماضي مكتشف عظيمة يشتهر العام بها ولكنهم وسعوا نطاق العلم بنوع عام وجرى مطبقو النظريّات على العمليّات في خطتهم جريًا حنبنًا. وممّا يجب ذكره من تاريخ العلم في

اولاً اكتشاف الانتبتكسين في دم الخبل واستمالة الرجاً للدفنيرياكما ذكرنا في الجزء الماضي لكن بعض العلماء لم يزل مراباً من نفعه ولا يخلو ربيهم من الفائدة لانه بدعو الى زيادة التحقّق والتثبت

العام الماضي

وثانياً عمل المستر مكسم آلة بخارية نظها ثمانون قنطاراً تطير من نفسها بحركة الانهامع ما فيها من الوقود والادوات والأكاب. وهذا كان ينكره العلماء اولا وبقولون انه يستحيل ان نتولد من الجسم النقبل قوة ترفعه عن الارض وتطيره في المواء وان الطيور الكبيرة قد بلغت الحد الاعظم الذي ببلغه تقل الجسم وببقي فادراً على توليد قوة ترفعه عن الارض. فاثبت المستر مكسم فساد هذه النظرية بالاستحان، وذلك لم يحل مسألة طيران

مكتشفيه ولكنهما احجا عن المناظرة وطلباً ان يُهلا حتى يجمعاكل ما لديهما من الادلة

#### عنصر جديد

بينما العلماء يتذاكرون في العنصر الجديد الذي اكتشفة اللورد ريلي والاسناذ رمسى اذا باعال الجمعيَّة الكياويَّة الفرنسويَّة وفيها ان الدكتور بيرد آكتشف عنصرًا آخر جدیدًا ودرس کشیرًا مر ، مرکانه الكناويَّة . وهو من طائفة النيتروحين والفصفور أكسيده برنقالي اللون حامض الفعل يذوب في الماء ثم يرسب منهُ بلوران صفراء تذوب بالحرارة وتستحيل الى مسحوق اصفر ضارب الى السمرة . والنشادر يحول الحامض الى مسحوق زيتوني اللون وهو ملح نشادري يذوب في الماء ولون مذوبه زيتوني وكلوريد الباريوم والكلسيوم يتحدان به فيرسب راسب بنفسجي رمادي وهو مركب منه ومن الباريوم والكلسيوم. وينركب مع الفضة فيتكوَّن ملح اخضر

### علاج الدفثيريا

لا يزال الاطباء ببذلون الهيّة في فرنسا لتكثير الانتيتكسين وارساله الى مَن يطلبهُ وقد جمع الفرنسويون 111 الف فرنك لهذه الغاية واعطتهم الحكومة مئة الف فرنك . ويستخرج الانتيتكسين الآن من ١٣٦ حصانًا يعتنى بها لهذه الغاية وفد

السلبي وتنفذ الصفائح المعدنيَّة الرقيقة فاثبت انها تنعل فعل النور بالالواح الفوثوغرافية ولكنها لا ترى بالعين ولا تنفذ صفائح البلور الطبيعي واذا نفذت غازًا من الغازات اضطربت كأن دقائق الغاز اجسامًا جامدة تعكسها وتفرِّ قها. واما النور فينفذ الغاز ولا يتأ ثر به

وسابعًا رصد الفلكيون ترع المريخ ألتي اكتشفها الفلكي شيابرلي فاثبتوا وجودها وتغيرها . وحال الاستاذ كبل نور المريخ بالسبكةروسكوب في مرصد لك باميركا فلم يجد فيهِ ما يدل على ان حول المريخ هوا؟ كهواء الارض وان كان له موان فهواقل من ربع هواء الارض امتدادًا. ووجد ولسن وغراي ان درجة حرارة الشمس تعدل ۲۲۰۰ بميزان سنتغراد . واذا اعنُبر امتصاص هواء الارض وجلد الشمس فدرجة حرارتها نحو ۸۷۰۰ اي مضاعف حرارة القنديل الكهربائي القوسي . وعبر عطارد على وجه الشمس في العاشر من شهر نوفمبر ورُصد في اماكن مختلفة وظهر كنقطة سوداء خالية من الغواشي خلاف ما رُئي قبل الآن

وثامناً ابان اللورد ربلي والاستاذ رمسي انهما كمتشفاعنصرًا جديدًا في الهواء وكان لهذا النباع دويُّ عظيم في النوادي العلميَّة وانبرى بعض العلماء لنقضه ومناظرة والشعر والندب. ولكن لا بدَّ من الدقة التامَّة في استعال الكهربائيَّة لئلاً ينتج منها جروح وقروح عسرة الشفاء

### زلزلة صقليّة

بحث الدكتور ماريو برتًا عن علَّة الزلازل التي انتابت جزيرة صقليَّة في اواخر الصيف الماضي فرجَّج ان الحم في بركان اتنا حاولت النفوذ من منفذ جانبي في عرض الجبل كما نفذت سنة ١٣٢٩ فعجزت عن ذلك ولكنها زلزلت الارض زلزالاً عنيفاً من شدَّة ضغطها. وقد وجد الاستاذ ركو ان عمق بؤرة الزلزلة الكبرى من هذه الزلازل اربعة كيلومترات

#### ترعة السويس

نشر محل برودبنت لأمحنه السنوية عا عبر ترعة السويس من السفن سنة ١٨٩٤ ومقدار محمولها وما دفعته رسم المرور في الترعة . ويتضح من ذلك اب المالك التي عبرت سفنها هذه الترعة في خلال السنة الماضية هي انكاترا والمانيا وهولندا وفرنسا وايطاليا والنمسا وتركيا وروسيا والبرتغال وكواتامالا . وأن عدد السفن والبرتغال وكواتامالا . وأن عدد السفن كلها ٣٣٥٢ سفينة ومن ذلك ٢٤١٢ سفينة لانكاترا وحدها والباقي وهو ٩٤٠ سفينة لسائر عالك الارض ويتلو انكاترا المانيا

استخرج من حصان منها ٢٠٤ لَهْرًا من الدم ولم يزل صحيحًا معافىً . وبلغ المال الجموع في القاهرة لجلب هذا العلاج نحو الني عشر الف فرنك

### الكربائية في الطب

استعمات الكرر بائيَّة في صناعة الطب مندسنين كثيرة لكنَّ الاطباء كانوا يجهلون حقيقة فعلما . اما الآن فقد ثبت انها تفعل بالاجسام الحيَّة كما تفعل بالمركبات الكيماويَّة غير الحيَّة فتحلُّ المركبات وتركب غيرها . ای بنولد بها کسمین وحوامض عند النطب الايجابي وهيدروجين وقلويات عند القطب السلبي وتجري بعض المواد مع المجرى الكهربائي و ٺٽركب منها مركبات اخرى . فعند اتصال القطب الابجابي بالعضو الحي يتولد كسحين او حامض يجفف مادَّة العضو فيزيل النزف والتقرُّح والاحنقان من الجلد والغشاء المخاطى واذا كان ذلك القطب من الحديد او النحاس او الزنك تولّدت منه املاح تدخل الجسم وتنفعهُ او تضرُّ به حسب نوعها فتفيد في شفاء بعض الامراض الجلديّة وفد تغور فيه وتغير لونهُ. وعند اتصال القطب السلبي يتولد هيدروجين وقلويَّات نلبن الانسحة الحيّة وتصيّر بعضيا صابوناً فيصلح ذلك لاستئصال الثآليل والخيلان

ثم فرنسا وهولندا . ومقدار ما دفعتهُ هذه السفن كلها رسم المرور في الترعة نحو ٧٤ جلدها النهاباً شديدًا مليون فرنك وقد دفعت السفن الانكليزيَّة وحدها نحو ٥٥ مليون فرنك والباقي وهو ١٩ مليون فرنك دفعتهُ سفن سائر البلدان. اي لو قسمت المتاجر المارَّة في ترعة السويس الى اربعة وعشرين قيراطًا لكان للانكايز وحدهم نحو من ثمانية عشر قيراطاً ولسائر الامم نحو ستة قراريط

وقد زاد دخل البرعة في العام الماضي عًا كان سنة ١٨٩٣ ولكنهُ لم بِبلغ ما بلغهُ سنة ١٨٩٢ وسنة ١٨٩١ واذا استثنينا هاتين السنتين كانت الزيادة مضطردة عاماً فعاماً نقربياً

### تأثير البرد في الانسان

ذكرنا في الجزء الاول من السنة الماضية تجارب المسبو بكنه في تحمّل الحيوانات للبرد الشديد كما شرحها في مجمع العلوم الطبيعيَّة بسويسرا. ولم يخطر لنا أن ما المتحنة في الكلاب والاسماك يمتحنهُ في نفسهِ ايضًا فقد ذُكر حديثًا انهُ عرَّى ذراعة ووضعها في اناء هواۋه مبرّد الى الدرجة ١٠٥ تجت الصفر فشعر اولاً شعورًا غير مؤلم ولكن لم يلبث ان صار مؤلمًا جدًّا كأنهُ وخْزْ في العظام ولم يمض اربع دقائق حتى ازرقَّ جلد ذراعهِ واشتدَّ

ألمها جدًّا واخرجها بعدعشر دقائق6التهر

ووقع على يده مرة نقطة من الهواء الذي سيَّلهُ فحرقتها . واحترقت من جهة اخرى بالنار عَرَضًا فتقرَّح الحرقان معًا اما قرحة النار فشفيت في عشرة ايام واما قرحة البرد فمرَّ عليها ستة اشهر ولم تبرأ

### آثار الانامل

ذكرنا في الجزء الاخير من الجلد الخامس عشر من المقتطف كلاماً مسهاً في آثار الانامل واتخاذها دليلاً على اصحابها وقد ثبت الآن ان ذلك كان معروفًا في بلاد يابان للاستدلال على المجرمين اي على نفس النحو الذي استعمله الاوربيون حديثاً

#### بناء الارض الطبيعي

خطب الاستاذ لُبلي خطبة مسهبة في هذا الموضوع في جمعيَّة ڤكتوريا الفلسفيُّة شرح فيها الرأي السديمي وقال ان ما ذهب اليه بعض العاماء من ان باطن الارض مصهور يقتضي ان يكون نخن قشرتها ثلاثين ميادً فقط لكن ذلك ند نقض حديثًا وثبت ان فشرة الارض لا يقل شخنها عن ٧٠٠ الى ٨٠٠ ميل اوان الارض كلها صلبة كالفولاذ لشدة انفغاط موادها بانجذابها نجو مركزها وبضغط الطبقات العليا منها على السفلي

## اخبار الايام

الاخبار المصرية

احنفل القطر المصري في الثامن من بنابر بنذكار جلوس الجناب العالى على اريكة الخدبوية المصرية فغصت سراي عابدين بجمهور المهنئين من الامراء والوزراء والوقساء والوجهاء وكان سموّه من يقابلهم بالبشر والايناس

معرض التجارة في القاهرة

سعى بعض الاوربيين في انشاء معرض في القاهرة تعرض فيه البضائع الاوربية والوطنية والتركية والهنديّة والفارسيّة فانضم البم جماعة من كبراء الوطنيين واحنفلوا بافناحه في الثلاثين من دسمبر الماضي والفرض من هذا المعرض تسهيل سبل المجارة فعسى ان يكون منة ربح جزيل لهذا القطر

انجامع الازهر

اص الجناب الخديوي في الخامس من بناير بتشكيل مجلس لادارة الجامع الازهر بنوض اليه النظر في ترتيب قواعد التدريس وانظام الاروقة ومرتباثها ودرجات العلماء ومقرراتهم ونحو ذلك ممًّا يأول الى ارنقاء الجامع ودوام نجاحه ، واعضاء هذا المجلس م حضرات الاسانذة الافاضل الشيخ سايم

البشري شيخ السادة المالكيَّة والشيخ عبد الرحمن الشربيني من اكابر علماء السادة الشافعيَّة والشيخ بوسف الحنبلي شيخ السادة الحنابلة والشيخ مُحَدَّد عبده القاضي بالمحاكم الاهليَّة والشيخ عبد الكريم سلمان وكيل ادارة قلم المطبوعات

مشاهيرالسياح

كثر السياح هذا العام وفي جملتهم كثيرون من مشاهير الرجال والنساء كالدون كارلس المطالب بسرير مملكة اسبانيا مع قرينته وكريمته وهو الذي دارت بسببه رحي الحرب الاهليَّة في اسبانيا ايَّام الجمهورية الاخيرة فيها وفي اوائل عهد الملك الحالي الفونس الثاني عشر . ومسز بالمر الاميركيَّة ٱلَّتِي انشأت معرض النساء في معرض شيكاغُو العَام وانشأت جمعيات كثيرة في اوربا واميركا لرفع شأن المرأة. والاستاذ سايس والاستاذ بثري وغيرهما من كبار علماء الآثار المصريَّة. ومسز لويس ومسز جبسن اللتين اطلعتا على الكتب القديمة في مكتبة ديرسينا واتينا على ذكر كتبهما في الجزء الأخير من المقتطف وقد ذهبتا في الثلاثين من يناير الى ديرطورسينا لاستثناف البحث في ما حواهُ من الكنوز العاميَّة والتاريخيَّة

ترقيات جديدة

صدرت الارادة الخديويَّة عنج رتبة الميرميران الرفيعة لسعادة امين باشا فكري محافظ الاسكندريّة ولسعادة مصطفى باشا البغددلي مدير الشرقية وبتعيين سعادة الرياضي الشهير ادريس بك راغب مديرًا للقليوبية فنهنئهم بذلك خالص التهنئة

الجااس البلدية

رأت الحكومة المصريَّة ان تعمم المجالس البلديَّة في بنادر هذا القطر فاقرَّت نظارة الداخليَّة على انشائها في بنها وشبين الكوم وزفني وبني سويف والمنيا وقنا

موسم القطن

بجثت الحكومة عن مساحة الارض ٱلَّتِي زرعت قطنًا في العام الماضي فوجدتها نحو مليون فدان. والمرجح ان موسم القطن سيبلغ اربعة ملابين أو ٧٥٠ الف قنطار

الترامواي الكهر بائي

امضت الحكومة شروطها مع الشركة البلجيَّة ٱلَّتِي تعهدت بانشاء الترامواي الكهربائي في العاصمة . والمنتظر ان تشرع في انشائه قريباً فيكون لاهل القاهرة ما يندر وجوده في عواصم اوربا

لجنة الرفق باكحيوان

انشأ بعض الفضلاء لجنة في القاهرة والاسكندريَّة للرفق بالحيوانات المريضة أَلْتِي يقسو عليها اصحابها . وقد أجاد الجناب

الخديوي ونظاره وكبار رجال حكومنه وكثيرون من الامراء والوجهاء بالمال لتعضيد هذه الجمعيَّة وتعميم فوائدها ديون الاهالي

احصيت ديون الاهالي في القطر المصري فوجدت نخو سبعة ملابين ونصف من الجنبهات

البرُّد في القاهرة

مرَّ على القاهرة في الاسبوع الاول من هذا العام ثلاثة ايام كايام برد العجوز ففي ليل الخامس منهُ بلغت حرارة الهواء درجة واربعة اعشار الدرجة فقط بميزان سننغراد وفي الليلة التالية هبطت الحرارة الى الصفر او الى ما تجنَّهُ واصبح الناس يرون الجمد على وجه الماء في ضواحي القاهرة كالواح الزجاج . وفي الليلة أيَّتي بعدها بلغت الحرارة درجة واحدة فقط. اما في الاسكندربة فلم تهبط الحرارة الآالى الدرجة السابعة وذلك في الخامس من الشير الماضي حصاة لعابية

اخرج الدكتور مُحَدَّد دري بك الجرَّاح الشهير حصاة لعابيَّة من حلق رجل وزنها ٢٥ غرامًا ويقال انها آكبر حصاة لعابية أخرجت حتى الآن. ولم يحصل المصاب نْقَيُّح ولا التهاب بل عاد يتكلم ويزدرد الطعام وكان ذلك عسرًا عليهِ لكبر الحصاة من اشهر مدن التجرة وهزموا منقشاه امير تلك البلاد ومزقوا شمله مخريقاً وذلك في اواسط بناير وبات كثيرون من مشايخ التجرة يطلبون الخضوع لايطاليا والانتاء اليها فقرَّرت حكومة ايطاليا سيف الثامن والعشرين من بناير بسط الجماية على القبائل الضاربة على حدود مستعمرة البحر الاحمر وارسال الامداد الى تلك الجهات

#### الحكومة الفرنسوية

استعفت الوزارة الفرنسوية في الرابع عشر من يناير ثم استعني رئيس الجمهوريَّة في اليوم الثالي فاجتمع مجلس النواب ومجلس الشيوخ في فرسالياً وانتخبوا المسيو فلكس فور رئيساً للجمهورية وهو في الاصل دَبَّاغ لكنهُ ارتق بجده وسعيد حتى صار رئيسًا لمحل تجاري في هاڤر وانتخب نائياً في مجلس النواب سنة ١٨٨١ وتوتى وكالة نظارة المستعمرات ثلاث مرات ثم عين وكيلاً لمجلس النواب ثم ناظرًا للبحريَّة وهو اليوم رئيس الجمهوريَّة الفرنسويَّة . وتألفت الوزارة الجديدة في ٢٧ يناير برئاسة المسيو ربيو فهو للوئاسة والماليَّة والمسيه هانوتو للخارجيَّة والمسيو ليح للداخليَّة والمسيو شوتان لنظارة المستعمرات والمسيو تراريو للبحريّة والمسيو زرلندن للحربية

#### الاخبار الاجنبيَّة امحرب في الصين

لا نزال نبران الحرب نتأجج في بلاد المين ولكنها صارت سجالاً بعد إن كان النصر معقودًا دائمًا لليابان. والمتبادر الى الاذهان ان اليابان فتحت هذه الحرب على المين فجأةً واخذتها على غرَّة ولكن قد أبت اليوم من نشر بعض التقارير الصينيّة السميَّة في حريدة التيمس ان الصينيين كانوا يوجسون خيفة من اليابانيين وان بهض وزرائهم كان يشير بالتأمُّب لهم ومحاربتهم منذ سنة ١٨٨٢ حتى ان مَن يقرأُ ماكنبهُ وزيرهم لي هنغ تشنغ الذي اثبتنا نرجمتهُ في الجزء الماضي من المقتطف يتجب بطول باعه في السياسة وبعد نظره في العواف وحسن زكانته وفراسته كأن حُبِ الغيب قد ازيات من امام عينيه فرأى الحوادث قبل زمانها وحذَّر دولتهُ منها قبل وقوعها لكن لم ينفع الحذر لأن الحكومة لم تعمل برأيه

#### الحرب في الحبشة

نشبت الحرب بين الايطاليين والاحباش في بلاد التجرة وانتصر الايطاليون دنعتبن دفعة في كواتيت واخرى في منفي على خمسين ميلاً من مدينة عدوة

اللورد رندلف تشرشل

نعى البرق اللورد رندلف تشرشل في الرابع والعشرين من يناير وهو الثالث من ابناء دوق ملبرو ولد في ١٨٤ فبراير سنة ١٨٤٩ ودرس في مدرسة اتن ومدرسة اكسفرد الجامعة وانتظم في سلك بقاومة المستر غلادستون وعُين وزيرًا للهند في وزارة اللورد سالسبري الاولى فضمَّت بلاد بوما الى السلطنة الانكليزيَّة في وزارته ثم عُين وزيرًا للهاليَّة في النصف في وزارته ثم عُين وزيرًا للهاليَّة في النصف في وزارته ثم عُين وزيرًا للهاليَّة في النصف على الاخير من سنة ١٨٨٦ ورئيسًا لحزبه في وغلس النواب لكنهُ استعنى بغتة ولبت من زعاء المحافظين الى حين وفاته

ده جيرس

ونمى ايضًا المسيو ده جيرس وزير روسيا في السابع والعشرين من يناير وهو في الخامسة والسبعين من عمره وقد نقلب في كثير من المناصب السياسيَّة منذ كان في في الثامنة عشرة الى ان صار وزيرًا للخارجيَّة سنة ١٨٨٦ وكان أكبر عضد لمولاهُ القيصر اسكندر الثالث في ما يأُول الى نقدم روسيا واعلاء شأنها

ترعه نيكارغوى

صادق مجلس الشيوخ في اميركا على لائحة تضمن بها الولايات المخدة الاميركيّة

سبعين مليوناً من الريالات لانشاء ترعة في نيكارغوى تصل الاوقيانوس الانلنتبكي بالاوقيانوس الباسيفيكي بدل ترعة بناما. والمرجج ان فتج هذه الترعة ايسر من فتع ترعة. بناما وان الاميركيين لا يرجعون عنها خاسرين

الشورى في سيام

امر ملك سيام بتأليف مجلس شورى في بلاده وسيوًلف من الوزراء واثني عشر رجلاً من الاعيان ولهُ ان يسنَّ القوانين وينفذها بعد مصادقة الملك عليها واذاغاب الملك او مرض فللمجلس ان ينفذ القوانين ألِّتي يسنها اذا صادق عليها ثلثا اعضائه

استعفت وزارة اليونان في ٢٢ ينابر فالف المسيو نقولا دېلي يني وزارة جدبدة وقد كان سفيرًا لليونان في باريس

وزارة اليونان

روسيا وإنكلترا وفرنسا حُمَّت مسائل الخلاف بين روسبا وانكائرا في اواسط اسيا وبين انكانرا وفرنسا في افريقية وكلُّ ذلك مَّا بوَّبد دوام السلم في اوربا

ضاق هذا الجزء عن نشر ما جمعناهُ من آراء العلماء وسننشرها في الجزء التالي مع ما نقف عليهِ من آرائهم هذا الشهر